

农业机械使用与维护专业群及实训基地建设项目



课程资源

广西桂林农业学校

2020年12月

目录

1. 附件 1 农业机械使用与维护专业人才培养方案
2. 附件 2 汽车运用与维修专业人才培养方案
3. 附件 3 农业机械使用与维护专业课程体系
4. 附件 4 汽车运用与维修专业课程体系
5. 附件 5 农业机械使用与维护专业课程资源
6. 附件 6 汽车运用与维修专业课程资源

附件 1. 农业机械使用与维护专业人才培养方案

一、专业名称（专业代码）

农业机械使用与维护（012700）

二、入学要求

初中毕业或具有同等学力

三、修业年限

3 年

四、职业面向

序号	专门化方向	就业岗位	技能证书			
			名称	类型	等级	颁发单位
1	农机维护	农机维修工	农业机械操作工、电焊工、普通车工、普通钳工、农机修理工	职业资格证书	中	劳动和社会保障部门
2	农机装配与调试	农机安装、装配、调试工	装配钳工、农业机械操作工	职业资格证书	中	
3	农机运用	拖拉机驾驶员、联合收割机驾驶员、农用机械操作员	拖拉机驾驶、农用车驾驶证	驾驶证		交通部门
4	农机营销	农机维修工，农机销售员	农机修理工、市场营销师	职业资格证书	中	劳动和社会保障部门

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

培养与我国社会主义现代化建设要求相适应，德智体美等方面全面发展，具有综合职业能力，在农业机械化生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质劳动者和初中级专门人才。

(二) 培养规格

1. 具备良好政治思想素质、道德品质和法律意识。
2. 牢固树立人与自然和谐发展的生态理念。
3. 具备一定的人文、科学素养，形成良好的生活态度，具有健康的身体和良好的心理素质。
4. 具备吃苦耐劳、积极进取、敬业爱岗的精神。
5. 具备勤于思考、善于动手、勇于创新的精神。
6. 具有良好的团队合作精神、人际交往能力和社会适应能力。
7. 具有正确的就业观和一定的创业意识。
8. 具有高度的责任感和严谨、踏实的工作作风。
9. 具有终身学习的意愿与能力。

六、课程设置及要求

本专业的课程设置分为文化基础课及专业课；文化基础课包括《语文》、《数学》、《职业生涯规划》、《职业道德与法律》、《经济政治与社会》、《计算机应用基础》、《哲学与人生》等必修课和公共选修课；专业课包括专业核心课程、专业限选课程、专业任选课程及顶岗实习。

(一) 公共基础课程

1. 文化基础课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
----	------	-----------	------

1	职业道德与法律	了解礼仪讲文明，知荣辱，有道德。使学生了解法律基础知识课的主要内容和学习方法，懂得学习法律基础知识的重要意义，激发学生学习这门课程的热情。使学生基本掌握法律基础常识增强守法意识。	36
2	哲学与人生	掌握哲学的基本知识，学会运用哲学原理和方法解决人生问题，用哲学指导人生，以人生体验哲学，把哲学与人生结合起来。	36
3	经济政治与社会	引导学生掌握马克思主义的相关基本观点和我国社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的有关知识；提高思想政治素质，坚定走中国特色社会主义道路的信念；提高辨析社会现象、主动参与社会生活的能力。	36
4	职业生涯规划	理解职业生涯规划的意义及作用，了解成功职业人所具备的要素条件，掌握职业生涯规划的设计步骤与实施要求，激发学生职业生涯发展的自主意识。	36
5	语文	掌握阅读现代文和浅易文言文的、欣赏文学作品、应用文写作技能；具备日常口语交流能力，养成自学和运用语文的良好习惯，接受优秀文化熏陶，形成高尚的审美情趣。	144
6	数学	掌握代数、方程组、集合与逻辑用语、不等式、函数、指数函数与对数函数、任意角的三角函数等知识。	144
7	体育与健康	掌握科学锻炼和娱乐休闲的基本方法，养成自觉锻炼的习惯；养成自主锻炼，自我保健，自我评价和自我调控的意识，全面提高身心素质和社会适应能力。	144
8	计算机应用基础	了解计算机文化的历史和发展，计算机的主要应用领域，掌握操作系统的基本知识，熟练掌握电脑英文键盘击键技术，至少掌握一种汉字输入法；了解 Word 运行环境，掌握文档编辑，文档预览、保存和打印操作，掌握文本框、画图、图形组合及版式控制，掌握表格的建立、编辑、计算，表格的修饰，表格的排版，表格与文档的转换方法；掌握利用 PowerPoint 创建演示文稿、在演示文稿中插入文本、图形、表格和声音，制作动画效果，制作交互式文稿的方法；掌握利用 Excel 创建数据表、格式化数据、计算数据、查找数据、对数据排序、制作图表和打印表格的操作。	108
9	公共艺术	以审美欣赏为主题，以古今中外的优秀美术作品为基础，	36

		介绍、分辨中外美术作品；以平面美术作品及工艺美术作品为内容媒介，使用通俗易懂的文字语言解说，努力提高中职学生美术欣赏能力和培养其健康的审美情趣。	
10	历史	从历史的角度了解人类和思考人与人、人与社会、人与自然的关系；增强历史使命感，培育社会主义核心价值观；培养健全的人格，树立正确的历史观、人生观和价值观。	36
11	英语	掌握听、说、读、写的基本技能和运用英语进行交际的能力，能听懂简单对话和短文，能围绕日常话题进行初步交际，具有自主学习和继续学习的能力，并为学习专门用途英语打下基础。	144

(二) 专业（技能）课程

1. 专业核心课程

序号	课程名称	主要教学内容	考核要求	学时数
1	农机液压与气动	1. 液压与气动基础知识 2. 液压动力元件、液压执行元件 3. 液压控制元件、液压辅助元件 4. 液压基本回路、农机典型液压系统 5. 气动元件、气动基本回路及典型气动系统	1. 具备液压与气动基本知识和技能 2. 会阅读液压与气动系统图 3. 初步具备农业机械、工程机械液压与气动系统的安装调试、使用维护、故障判断和排除能力	72
2	农机机械基础	1、机械连接 2、机械传动 3、常用机构 4、支撑零部件 5、机械的节能环保与安全防护 6、典型机械的拆装、调试 7、液压与气动 8、切工基础	1. 熟悉机械设备中常用机构的结构与工作过程 2. 掌握主要机械零部件结构和应用的点，初步掌握其选用方法 3. 了解机械连接的方法，特点，会正确拆装螺纹连接、键连接，能回正确安装，找正联轴器，会正确安装，张紧，调试和维护V带（或链）传动，会正确拆装减速器。 4. 理解轴系的结构，会正确安装，拆卸轴承。	36

3	电子电工电气基础	<ol style="list-style-type: none"> 1、安全用电及触电急救 2、直流电流 3、电容和电感 4、单相正弦交流电路 5、三相正弦交流电路 6、三相异步电动机的基础控制 7.常用电工、电子仪器仪表的基本使用方法 8.常用半导体器件 	<ol style="list-style-type: none"> 1.熟悉电工电子的操作规程 2.熟练使用电子工具和电工电子仪表 3.会查阅电工手册及相关资料,能识读基本的电气符号和简单的电路图 4.能正确识别和选用电工和电子元件 5.熟悉常用低压电器的结构、工作过程及应用。 	72
4	农业机械维护	<ol style="list-style-type: none"> 1.农业机械维修设备,仪器工具,维修资料的使用和查询 2.工作场地的准备,工作安全与环境保护 3.耕地机械、播种与栽植机械、田间管理机械 4.常用各种作业机械的拆装、检查、保养、故障诊断及拆除。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.掌握各种作业机械的结构,工作原理 2.农机检测,排查能力 3.对作业机械的保养、故障诊断和维修能力 	36
5	机械制图	<ol style="list-style-type: none"> 1.制图国家标准的基本规定 2.常用几何图形画法 3.正投影法和视图 4.点,直线和平面的投影 5.基本体的画法 6.图样的表达方式 7.标准件、常用件及其规定画法 8.零件图,装配图,计算机绘图 9.典型零部件测绘 	<ol style="list-style-type: none"> 1.具备一定的空间想象能力和思维能力,养成规范的制图习惯 2.能运用投影法的基本原理和作图方法 3.能识读中等复杂程度的零件图,能识读简单的装配图 4.能应用一种计算机软件绘制机械图样 5.能使用常用的工,量具拆卸和测量零部件 	36
6	拖拉机驾驶与机务管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拖拉机驾驶理论 2. 拖拉机场地驾驶技术 3. 挂接农具技能,田间作业技能 4. 道路驾驶技能 	<ol style="list-style-type: none"> 1.了解拖拉机驾驶、维护和农机机务管理知识 2.熟悉道路安全法规,能安全驾驶拖拉机 3.掌握农机场地驾驶、田间作业驾驶、田间驾驶的技术 	36
7	农业机械加工实训	<ol style="list-style-type: none"> 1.安全文明生产 2.车削基本知识和基本技能 3.车削台阶轴(双向台阶轴) 4.孔加工(通孔、台阶孔) 5.车削台阶轴之切断及切槽 	<ol style="list-style-type: none"> 1.具有正确选用车刀、刃磨车刀、能正确装夹; 2.能掌握车削的方法和要领,能按操作步骤对工件进行正确车削加工; 3.会粗、精车外圆及端面; 4.会用麻花钻钻孔、内孔车刀扩孔; 5.会用各种量具对工件进行综合检验。 	72

8	拖拉机农用车 维修技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发动机组成、分类、机体零件和曲柄连杆机构 2. 发动机配气机构、供给系统、冷却系统、润滑系统、气动系统 3. 拖拉机传动系统、行走系统、转向系统、制动系统 4. 拖拉机工作装置 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握发动机的组成和工作过程，有关术语。 2. 正确拆装检测发动机配气机构。 3. 拆装检测发动机配气机构、供给系统、冷却系统、润滑系统、起动系统。 4. 会正确使用基本维修工具对发动机进行维护保养 会诊断与排除发动机简单故障。 5. 掌握拖拉机汽车传动系统、汽车行走系统的组成和工作过程 6. 掌握拖拉机工作装置的组成和工作过程 7. 会诊断和检测拖拉机工作装置，排除拖拉机简单故障 	72
9	农机电器使用 与维护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充电系统基本结构、工作原理及检修方法 2. 起动系统基本结构、工作原理及检修方法 3. 照明与信号系统基本结构、工作原理及检修方法 4. 仪表与报警系统基本结构、工作原理及检修方法 5. 辅助电子系统基本结构、工作原理及检修方法 6. 整车线路基本结构、工作原理及检修方法 7. 空调基本结构、工作原理及检修方法 8. 总线路的综合分析及检修 9. 农机电器系统综合故障诊断 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握农机常用的电器及辅助电子设备的结构、工作原理和控制方法等方面的基本知识 2. 对农机电器总线路图的理解。 3. 培养学生具备正确使用仪器、仪表进行农机电器与辅助电子系统的检测、维修、保养和基本故障初步的诊断能力。 	72
10	农机底盘构造 与维修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 农机底盘各系统、总成和部件的结构、功用 2. 学习底盘维护的基础知识 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解农机底盘各系统、总成和部件的结构、功用。 2. 掌握底盘维护的基础知识，能够拆卸、装配汽车底盘各总成 	72
11	农机变速器构造 与维修	学习农机自动变速器的结构和工作原理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握农机自动变速器的结构和工作原理。 2. 能对自动变速器的液力变矩器、机械传动系统、液压控制系统、电子控制系统进行检修 	72

12	农机发动机构造与维修	<p>1. 学习蓄电池、发电机、起动机等发动机电器的结构和工作原理及电控发动机供油、点火、进排气、控制等系统的结构和工作原理。</p> <p>2. 农机检测设备检测发动机电器与控制系统的零部件</p> <p>3. 发动机电器与控制系统的简易故障。</p>	<p>1. 掌握蓄电池、发电机、起动机等发动机电器的结构和工作原理。</p> <p>2. 掌握电控发动机供油、点火、进排气、控制等系统的结构和工作原理。</p> <p>3. 能运用农机检测设备检测发动机电器与控制系统的零部件。</p> <p>4. 能排除发动机电器与控制系统的简易故障。</p>	72
----	------------	---	---	----

2. 专业技能课程

序号	课程名称	主要教学内容	考核要求	学时数
1	农机产品营销	<p>1. 学习市场调研, 与分析农业设备市场能力</p> <p>2. 认识农用机械设备用途</p> <p>3. 学习产品推销技巧</p> <p>4. 学习统计报表制作</p> <p>5. 市场营销现场模拟</p>	<p>1. 了解农机构造, 熟悉农机产品特点</p> <p>2. 掌握销售技巧, 能正确讲解农机产品的性能</p> <p>3. 能够与顾客良好沟通, 运用一定的推销技巧实施产品和服务的实战营销</p> <p>4. 能运用一定客户管理知识进行客户维护及投诉处理</p>	36
2	农业机械加工仿真	<p>1. 仿真系统的安装与启动</p> <p>2. 机床、工件及刀具操作</p> <p>3. 各系统机床面板操作</p> <p>4. 机床仿真实训</p>	<p>1. 掌握机加工的工艺特点与操作方法</p> <p>2. 掌握常用准备功能指令、辅助功能指令</p> <p>3. 掌握调试加工程序, 参数设置的方法</p> <p>4. 具备合理确定走刀路线、合理选择刀具及加工余量的基本能力</p>	108
3	农业机械加工编程	<p>1. 认识机床及操作面板</p> <p>2. 简单轴类工件的加工与编程</p> <p>3. 复杂轴类工件的加工与编程</p> <p>4. 套类零件的加工与编程</p> <p>5. 典型零件加工</p>	<p>1. 了解机床的组成、特点、分类及工作过程;</p> <p>2. 掌握机床系统的概念及常见的系统外观及标示</p> <p>3. 掌握机床面板各操作按钮的功能;</p> <p>4. 能区分不同的系统</p> <p>5. 能正确识别常用系统、机床面板各按钮功能。</p> <p>6. 掌握车削零件编程指令</p>	72
4	机械产品设计	<p>1. 草绘设计</p> <p>2. 三维造型设计</p> <p>3. 装配部分设计</p> <p>4. 工程图部分</p>	<p>1. 能够掌握二维参数化草图的绘制与尺寸标注的方法和技巧, 几何工具的使用</p> <p>2. 掌握软件建模各个图标的运用</p> <p>3. 能够掌握装配模块简介、自底向上的装配设计、自顶向下的装配设计</p> <p>4. 能够对零件的实体制作装配工程图</p>	36

5	钳工技能实训	装配钳工或机修钳工四级职业标准要求的理论知识和技能操作内容	具备装配钳工或机修钳工中级工的水平	72
---	--------	-------------------------------	-------------------	----

七、教学进程总体安排

（一）基本要求

1. 每学年为 52 周，其中教学时间为 40 周（含复习考试），累积假期 12 周。1 周一般不超过 30 学时，顶岗实习每周 30 小时（1 小时折 1 学时），3 年总学时数约为 3000 学时。

2. 文化素质课程学时约占总学时的 1/3，专业技能课约占总学时的 2/3，任选课学时数约占总学时的 10%。

（二）教学安排

1. 教学活动周安排

学期	学期周数	教学周数		考试周数	机动周数
		授课周数	其他教学活动		
一	20	18	1（军训） 1（入学教育/专业认知）		
二	20	18	/	1	1
三	20	18	/	1	1
四	20	18	1（技能鉴定与考证）	1	
五	20	18（跟岗岗实习）	2（跟岗实习前教育）	/	/
六	20	18（顶岗实习）	2（毕业教育）	/	/
总计	120	108	7	3	2

表 6 教学活动周安排统计表

2. 课程设置与学时进度分配

农业机械使用与维护						课程设置与教学时间安排表							
课程类别	现授课课程	课程性质	学时数			学分	各学期周数、学时分配						
			总学时	理论	实践		一	二	三	四	五	六	
				课时	课时		课时	18周	18周	18周	18周	18周	18周
文化基础课	职业生涯规划	必修	36	28	8		2						
	经济政治与社会	必修	36	28	8			2					
	职业道德与法律	必修	36	28	8				2				
	哲学与人生	必修	36	28	8					2			
	语文	必修	144	136	8		4	4					
	数学	必修	144	136	8		4	4					
	英语	必修	144	136	8		4	4					
	计算机应用基础	必修	108	48	60		2	4					
	体育与健康	必修	144	24	120		2	2	2	2			
	公共艺术	必修	36	18	18			2					
	历史	必修	36	28	8		2						
	操作	必修											
	小计			900	638	262		20	22	4	4		
专业课程	专业核心课程	农业机械基础	必修	36	18	18		2					
		农业机械加工实训	必修	72	8	64				4			
		农机液压与气动	必修	72	48	24				4			
		农业机械维护	必修	36	8	28					2		
		机械制图	必修	36	18	18			2				
		拖拉机驾驶与机务管理	必修	36	8	28			2				
		农机底盘构造与维修	必修	72	28	44		4					
		拖拉机农用车维修技术	必修	72	24	48				2	2		
		农机电器使用与维修	必修	72	24	48				4			
		电子电工电气基础	必修	72		72					4		
		农机变速器构造与维修	必修	72		72				4			
		农机发动机构造与维修	必修	72		72					4		
	小计			720	184	536	0	6	4	18	12		
专业技能方向	农业机械加工仿真	限选	108	90	18					6			
	农业机械加工编程	限选	72	24	48				4				
	钳工技能实训	限选	72	24	48					4			
	劳动	限选	120		120		2	2	2	2			
	小计			372	138	234		2	2	6	12		
任选课程	农机产品营销	任选	36	18	18			2					
	机械产品设计	任选	36	18	18		2						
	小计			72	36	36		2	2	0	0		
综合实训	顶岗实习	必修	1000		1000						500	500	
	小计			1000		1000					500	500	
合计			3064	996	2068		30	30	28	28	500	500	

八、实施保障

(一) 师资队伍

1. 专业团队任职要求：

(1) 具有良好的师德素质，有强烈的事业心和奉献精神，学风端正，治学严谨，勇于开拓。关于团结协作，具有作为专业带头人的组织管理能力；

(2) 具有现代职业教育理念、扎实的专业基础和宽广的专业视野；具有丰富的教学经验与过硬的专业技能，掌握现代教育技术；具备制定专业建设方案、开发核心课程、指导新教师、对企业技术服务等方面能力；

(3) 具有 5 年以上与本专业相关的教学和实践经历，具有高级职称或硕士研究生学历，女 50 岁以下，男 55 岁以下；

(4) 最近一年担任专业课程教学，教学效果良好以上。

2. 骨干教师任职要求：

(1) 应具备本专业或相近专业大学本科以上学历或具有 5 年以上企业实践的企业技术骨干；

(2) 政治素质较高，职业道德良好，执教严谨，学风正派；

(3) 具有现代职业教育理念，具有较扎实专业基础，能参与制定专业教学方案；

(4) 具有参与核心课程开发与建设的能力；

(5) 掌握现代教育技术；

(6) 能够指导新教师完成教学任务；

(7) 具有丰富的教学经历和熟练的专业技能；

(8) 能够参与对企业技术服务。

3. 青年教师任职要求：

(1) 应具备本专业或相近专业大学本科以上学历或具有 3 年以上企业实践的企业技术骨干；

(2) 专任专业教师应接受过职业教育的培训，具有开发职业课程的能力

4. 兼职教师任职要求：

(1) 热爱教育事业，有较高的思想政治素质，具有良好的职业首先和协作意识，能服从学校管理，有一定的语言表达和知识传授能力；

(2) 具有相关的专业知识和实践能力，有三年以上行业企业生产一线工作经历，熟悉行业企业工作流程，具有丰富的实践经验；

(3) 担任校内外实习教学的兼职教师，应为该行业企业技术技能的业务骨干、能工巧匠；

(4) 原则上具备中级及以上专业技术职务或职业资格，具备全日制本科及以上学历的人员优先聘任；

(5) 身体健康，能胜任兼职工作。

5. 教学团队建设目标

(1) 专业带头人比例应不低于 5%；骨干教师比例应不低于 35%， “双师”型教师比例达到 85%以上；

(2) 行业企业兼职教师比例应不低于 30%，企业兼职教师担任专业课时数占不低于 50%，实行课程教学团队。

(3) 教学团队中硕士学历比例应不低于 30%，学士学历比例应不低于 55%。

(4) 师生比就不低于 1：20.

（二）教学设施

校内实训室场所及设施设备情况如下：

（1）钳工技能实训

地点：钳工实训室

规模：可供 40 名学生同时实训教学

功能：进行钳工基本技能实训

主要设备装备：钳台、钳桌、钻床、各种钳工操作的工具、量具等。

要求：保持实训场地整洁，实训结束后清理现场，工具归位，注意实训操作安全，按步骤进行实训操作。

（2）农机电气技能实训

地点：维修电工实训室

规模：可供 60 名学生同时实训教学

功能：进行农机设备照明电路、控制电路的技能训练，常见农机设备线路的故障排除训练，维修电工的考证训练。

主要设备：电工桌、电工操作的工具、各种照明器材、控制安装的各种元器件等；常用农机设备控制柜及进行技能训练的相关工具。

要求：保持实训场地整洁，实训结束后清理现场，工具归位，注意实训操作安全，按步骤进行实训操作。

（3）拆装技能实训

地点：农机设备实训室

规模：可供 30 学生同时实训教学

功能：进行农机设备中拖拉机发动机，底盘拆装工作

主要设备装备：实训台、农用拖拉机、牵引犁、草坪机。

要求：保持实训场地整洁，实训结束后清理现场，工具归位，注意实训操作安全，按步骤进行实训操作。

(4) 专项培训

地点：农机设备实训室

规模：可供 30 学生同时实训教学

功能：进行农机设备中自动变速器的拆装和检修、维护

主要设备装备：实训台、农用拖拉机、自动变速器

要求：保持实训场地整洁，实训结束后清理现场，工具归位，注意实训操作安全，按步骤进行实训操作。

(三) 教学资源

1. 专业技能课选用教材

序号	教材名称	出版社名称	备注
1	职业生涯规划	高等教育	
2	经济政治与社会	北师大	
3	职业道德与法律	高等教育	
4	哲学与人生	高等教育	
5	安全教育	高等教育	
6	语文	高等教育	
7	数学	高等教育	
8	英语	高等教育	
9	计算机应用基础	高等教育	
10	体育与健康	高等教育	
11	农业机械基础	高等教育	
12	电工电子技术与技能	高等教育	
13	农机液压与气动	高等教育	
14	农业机械维护	高等教育	
15	机械制图	机械工程	
16	农业基础	高等教育	
17	拖拉机农用车维修技术	高等教育	
18	农机电器使用与维修	机械工程	

19	农机营销	高等教育	
20	消费心理学	高等教育	
21	钳工技能实战训练	机械工程	

2. 图书、数字化（网络）资源

优先选用国家级、省级获奖教材、规划教材。鼓励教师与行业企业专家合作，共同开发突出中等职业教育特色、体现基于工作过程和职业资格培训内容特点的教材。本专业图书的数量不少于每个学生 30 本，图书的新添置量每年不少于 5%。

（四）教学方法

1. 教学方法要求

文化基础课要符合教育部有关教育教学的基本要求方法，按照培养学生基本科学文化素养、服务学生专业学习和终身发展的功能来定位，针对中职学生的特点，文化基础课教学主要采取教师讲授、课堂提问与班级讨论或分组讨论的方法，同时辅以角色扮演等实践方法，并充分利用现代信息化技术，采取多媒体教学方法，以幻灯、投影、计算机作为直观教具应用于各门基础课。职业生涯规划、职业道德与法律、经济政治与社会、哲学与人生、语文教学中可以采取提出探究主题、目标，让学生通过图书、报刊、互联网查找相关资料，教师给予点拨和归纳的方式，侧重于训练和提高学生的学习能力和素质；数学教学中多给学生留出自主学习和讨论的空间，让学生独立思考、相互讨论、自主地动手动脑动口参与数学思维活动；体育与健康课程是以体育为手段增强学生体质，教学中要让学生主动参与，教学手段则以游戏、竞赛为主；公共艺术课程的目的在于培养学生的人文素养，陶冶学生的道德情操，教学中则可以大量采用情境教学来激发学生的个人表现力，让学生自然地进入审美期待和冲动。总之，文化基础课要调动学生学习的积极性，让课堂

活起来、学生动起来、效果好起来，为学生综合素质的提高、职业能力的形成和可持续发展奠定基础。

2. 专业课核心方向

专业技能课包括专业核心课、专业技能方向课、专业技能任选课及顶岗实习。专业技能课实行“理实一体化”教学和线上线下混合式教学，改变“以课堂为中心、以教师为中心、以书本为中心”的教学模式，突出教师的主导作用和学生的主体参与作用，强调学生的实施、发现和探索过程，建立符合职业教育课程理念的教学方式、教学组织形式和教学方法。

(1) 加强实践教学建设，完善实践教学体系。实践教学是培养学生分析能力、创新能力、解决问题能力和实践技术的重要途径。加强实践教学的建设和管理，完善实践教学体系，是保证实践教学环节有效实施的关键。学校领导和项目组对此高度重视，始终把它作为教学改革的重点来抓。

(2) 认真修订教学计划，进一步完善工程实践技能系统化全过程的训练体系。把它具体落实在教学计划和课程大纲中。在教学计划中，实践环节的周时数保持在一定水平，在实践教学计划的安排上，逐渐完善、优化，形成全过程、系统化工程技能的训练模式，做到全学程机械制图、设计不断线，计算机应用不断线，专业技能训练不断线。

(3) 努力改善实验、实习条件，提高实验水平和实践能力，项目组通过多次外出调研，完成了现代农机实验室的发展规划、人员、设备配套论证等工作，完成了专业课的新实验大纲修订，已完成一期设备购买，二期设备购买项目已申报。建立和巩固了一批校外实习基地，为学生实习提供了有利实习条件。

（五）教学学习评价

农业机械使用与维护专业实行过程性评价与结果性评价结合，教师评价、学生互评与自我评价结合，职业技能鉴定与作业考核结合的教学评价体系。

教学应客观的评价，评价内容应兼顾认知、技能、情感等方面，评价方法应采用多元评价方式，如观察、口试、笔试与实践技能等评价，教师可按单元内容和性质，针对学生的作业、实训效果、实际操作和其他表现，相互配合使用；教学评价过程中，应考虑学生的资质，以建立学生兴趣与信心；未通过评价的学生，教师应分析、诊断其原因，并适时实施补救教学；对于资质优异或能力强学生可增加教学学习评价项目，使其潜能得以充分发挥。

1、理论课程

理论课程考核分为过程考核和结果考核两部分。过程考核主要考查学生的出勤、平时作业、课堂表现等方面；结果考核以学生段考、期末考试成绩为评价标准。

2、实习实训课程

实习实训课程以项目为考核单元，按照学生对知识的理解和技能的掌握程度、工作态度、操作规范、实训结果、爱护生产设备、保护环境等指标，通过学生自评、小组互评、教师评定等方式综合评定学生的学习成绩。

3、职业资格认证

考核与鉴定相结合，凡通过国家职业资格鉴定考核的课程均以鉴定成绩为准。

4、顶岗实习考核与评价

考核成绩由实习单位对学生的考核成绩，学校对学生实习报告、实习总结评价成绩两部分组成。对学生在企业的工作态度、遵守纪律和掌握的专业技能进行综合评定。实习成绩按百分制记分，学生按照实习计划完成实习任务，经考核合格者，予以通过。不及格者由学校重新安排实习后再进行考核。

5、学习评价

本校对学生学业的评价包括公共基础课程评价、专业技能课程评价、任选课程评价、顶岗实习评价，将平时成绩与考试评定相结合。通过评价对学生学业成绩进行横向和纵向比较，确定学生文化基础优劣及其潜能所在。根据专业标准，制定考核的多元评价机制，使评价真正能够反映学生的知识、能力与素质。

课程分类	评分项目	分值比例	评分说明（评价内容）
公共基础课程	平时成绩	30%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面进行评定。
	期中考试	30%	期中统一考试
	期末考核	40%	期末统一考试
专业技能课程	平时成绩	20%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面表现进行评定
	技能成绩	30%	老师根据技能项目考核标准，结合学生技能实践表现进行评定。技能成绩为该门课程所选技能项目成绩的平均分。
	期中考试	20%	期中统一考试
	期末考核	30%	期末统一考试或有关职业资格证书考试的成绩替代。
选修课程	平时成绩	50%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面表现进行评定
	期末考核	50%	期末总结报告或期末统一开卷考试等

顶岗实习	平时成绩	70%	由学生自己、小组、校内教师及校外教师根据学生在思想素质、工作情况两方面表现进行评定。
	实习报告	30%	根据学生总结能力予以评定。实习报告中应包括实习计划的执行情况、质量分析与评估、存在问题与解决措施、经验体会与建议等。

（六）教学质量管

教学质量管要更新理念，改变传统的教学质量管方式。教学质量管要有一定的规范性和灵活性，可实行工学交替等学制。要合理调配专业教师、专业实训室和实训场地等教学资源，为课程的实施创造条件；要加强对教学过程的质量监控，改革教学评价的标准和方法，促进教师教学能力的提升，保证教学质量。

九、毕业要求

1. 成绩：修完全部课程，理论与技能考核成绩合格；
2. 职业资格：取得人力资源和社会保障部颁发专业相关职业资格证书之一。

附件 2. 汽车运用与维修专业人才培养方案

一、专业名称及代码

汽车运用与维修（082500）

二、入学要求

初中毕业或具有同等学力

三、修业年限

3 年

四、职业面向

本专业主要面向汽车维修、维护、保养、性能检测、测试、汽车销售、售后服务等行业培养具有良好的职业素养，掌握必需的文化科学知识和汽车生产、销售、维修维护、保养等专业知识，在生产、服务和管理第一线工作的汽车修理、装配和服务，并能吃苦耐劳具有创业精神和较强适应能力的中等应用型技能人才。

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业是培养与我国社会主义现代化建设要求相适应，德、智、体、美全面发展，具有良好的文化修养和职业道德，掌握汽车运用与维修专业对应职业岗位必备的知识与技能，能够从事汽车机修、汽车电器维修、汽车维修业务接待及汽车维修生产技术管理工作，兼顾学生继续学习和深造的需要。在生产、服务一线工作的高素质劳动者和中等应用型技能人才。

（二）培养规格

1、素质结构：

(1) 思想道德素质：践行社会主义核心价值观，具有爱国主义和集体主义精神，遵纪守法，诚恳务实，行为规范，具有正确的世界观、人生观和价值观，具备良好的思想品质和职业道德，具有良好的敬业、合作和创新精神。

(2) 文化素质：具有语言与文字表达能力，具有一定的英语、计算机和企业文化知识等。

(3) 身心素质：积极参加体育锻炼，养成良好的生活和体育锻炼习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。有良好的心理素质，能够经受挫折，在工作中具有一定的社交与合作，能适应各种环境的能力。

2、知识结构：

(1) 基础知识：掌握心理健康知识、机电基础知识、计算机基础知识和网络知识。

(2) 专业能力知识：了解汽车维修企业的生产过程，具有初步的企业生产经验；能够分析和解决本专业的一般技术问题(如诊断、检测等)，具有初步的工作计划、组织、实施和评估能力；能够借助工具书阅读一般的专业外文技术资料；具有安全生产、环境保护以及汽车维修等法规的相关知识和技能。

六、课程设置及要求

本专业的课程设置分为公共基础课及专业（技能）课；公共基础课包括《语文》、《数学》、《职业生涯规划》、《职业道德与法律》、《经济政治与社会》、《计算机应用基础》、《哲学与人生》等必修课和公共选修课；专业（技能）课包括专业核心课程、专业技能课程、专业任选课程及顶岗实习。

(一) 公共基础课

表 1 文化基础课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	职业道德与法律	了解礼仪讲文明，知荣辱，有道德。使学生了解法律基础知识课的主要内容和学习方法，懂得学习法律基础知识的重要意义，激发学生学习这门课程的热情。使学生基本掌握法律基础常识增强守法意识。	36
2	哲学与人生	掌握哲学的基本知识，学会运用哲学原理和方法解决人生问题，用哲学指导人生，以人生体验哲学，把哲学与人生结合起来。	36
3	经济政治与社会	引导学生掌握马克思主义的相关基本观点和我国社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的有关知识；提高思想政治素质，坚定走中国特色社会主义道路的信念；提高辨析社会现象、主动参与社会生活的能力。	36
4	职业生涯规划	理解职业生涯规划的意义及作用，了解成功职业人所具备的要素条件，掌握职业生涯规划的设计步骤与实施要求，激发学生职业生涯发展的自主意识。	36
5	语文	掌握阅读现代文和浅易文言文的、欣赏文学作品、应用文写作技能；具备日常口语交流能力，养成自学和运用语文的良好习惯，接受优秀文化熏陶，形成高尚的审美情趣。	144
6	数学	掌握代数、方程组、集合与逻辑用语、不等式、函数、指数函数与对数函数、任意角的三角函数等知识。	144
7	体育与健康	掌握科学锻炼和娱乐休闲的基本方法，养成自觉锻炼的习惯；养成自主锻炼，自我保健，自我评价和自我调控的意识，全面提高身心素质和社会适应能	144

		力。	
8	计算机基础	了解计算机文化的历史和发展, 计算机的主要应用领域, 掌握操作系统的基本知识, 熟练掌握电脑英文键盘击键技术, 至少掌握一种汉字输入法; 了解 Word 运行环境, 掌握文档编辑, 文档预览、保存和打印操作, 掌握文本框、画图、图形组合及版式控制, 掌握表格的建立、编辑、计算, 表格的修饰, 表格的排版, 表格与文档的转换方法; 掌握利用 PowerPoint 创建演示文稿、在演示文稿中插入文本、图形、表格和声音, 制作动画效果, 制作交互式文稿的方法; 掌握利用 Excel 创建数据表、格式化数据、计算数据、查找数据、对数据排序、制作图表和打印表格的操作。	108
9	公共艺术	以审美欣赏为主题, 以古今中外的优秀美术作品为基础, 介绍、分辨中外美术作品; 以平面美术作品及工艺美术作品为内容媒介, 使用通俗易懂的文字语言解说, 努力提高中职学生美术欣赏能力和培养其健康的审美情趣	36
10	历史	从历史的角度了解人类和思考人与人、人与社会、人与自然的关系; 增强历史使命感, 培育社会主义核心价值观; 培养健全的人格, 树立正确的历史观、人生观和价值观。	36
11	英语	掌握听、说、读、写的基本技能和运用英语进行交际的能力, 能听懂简单对话和短文, 能围绕日常话题进行初步交际, 具有自主学习和继续学习的能力, 并为学习专门用途英语打下基础	144
12	物理	掌握必要的物理基础知识和基本技能, 理解自然的兴趣, 增强学生的创新意识和实践能力; 使学生认识物理对科技进步, 对文化、经济和社会发展的影响, 帮助学生适应现代生产和现代生活; 提高学生的科学文化素质和综合职业能力。	36

(二) 专业课程

1. 专业核心课程

表 2 专业核心课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	汽车文化	了解汽车的发展历史,能简述汽车名人事迹,掌握汽车运动等相关知识,了解世界著名汽车公司和名车车标的相关知识	36
2	汽车机械基础	了解常用传动机构的构造、原理和液压传动相关知识;掌握汽车中常见传动机构的工作原理,具备正确识读汽车零件图的能力	36
3	汽车电工电子基础	了解电阻、电容、电感、二极管、三极管等汽车常用电子元件的基础知识,并能进行性能检测;能够熟练运算简单的直流电路	36
4	汽车传动系统维修	掌握汽车传动系统的类型和主要零部件的作用,能正确使用、维护和就车检测自动变速器;能拆卸、装配和检验离合器、变速器、差速器等总成,能排除普通传动系统简易故障	72
5	汽车发动机构造与维修	了解发动机的结构和工作原理,掌握发动机维护的基础知识,能够拆卸、装配发动机	36
6	发动机拆装维修实训	汽车发动机的拆装、检测与维修。具备汽车发动机拆卸、装配的知识和能力;具备使用维修工具、量具、设备进行发动机各总成、部件修复的知识和技能;能排除汽车发动机常见故障。	108
7	汽车底盘构造与维修	了解汽车底盘各系统、总成和部件的结构、功用,掌握底盘维护的基础知识,能够拆卸、装配汽车底盘各总成	36
8	汽车悬挂、转向与制动系统维修	掌握汽车悬挂、转向与制动系统的结构和工作原理	72

		理，能拆卸、装配和检验汽车悬挂、转向与制动系统各总成部件，掌 ABS 制动系统的结构和工作原理。能排除悬挂、转向与制动系统简易故障	
9	汽车车身电气设备与维修	掌握汽车照明、仪表、控门锁、天窗、喇叭、雨刮、安全气囊等系统的结构和工作原理，能正确运用汽车电路图、维修手册，能正确使用汽车电气设备维修基本工具、设备拆卸、检查、装配车身电气设备各总成部件，能排除汽车车身电气设备常见故障。	72
10	汽车维护	了解汽车的类型、牌号；掌握汽车各系统与总成的名称、作用、基本结构和连接关系能初步分析汽车基本结构；能完成新车交车前的检测（PDI 检测），能完成汽车 5000km 以内的各级维护；培养学生认真负责的工作态度和团队协作能力	72
11	电控发动机构造与维修	掌握蓄电池、发电机、起动机等发动机电器的结构和工作原理；掌握电控发动机供油、点火、进排气、控制等系统的结构和工作原理；能运用汽车检测设备检测发动机电器与控制系统的零部件，能排除发动机电器与控制系统简易故障	144
12	汽车空调系统检修	掌握汽车空调(含自动空调)的结构和工作原理，能正确使用汽车空调系统检修工具、设备进行制冷剂的回收、净化和加注作业，能拆卸、装配和检验汽车空调系统各总成部件及控制系统，能排除汽车空调系统简易故障	72

2. 专业技能方向课

表 3 专业技能方向课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	汽车自动变速器维修	在相关课程的基础上,进一步学习汽车自动变速器的结构和工作原理能对自动变速器的液力变矩器、机械传动系统、液压控制系统、电子控制系统进行检修	36
2	汽车性能与检测	掌握汽车的基本原理与性能;掌握汽车检测流程、检测规范以及常见的检测技术、方法和标准;了解汽车检测站管理的相关知识;能对汽车的动力性能、制动性能、前照灯、尾气、侧滑性能等进行正确的检测,确定汽车技术状况,并依据检测结果给出维修意见	72
3	钣金基础	掌握汽车钣金设备,修复中等程度损伤的汽车钣金件、修补轻度损伤的车身玻璃钢、塑料等非金属材料制件的能力	36
4	汽车营销	汽车配件及汽车营销、金融借贷等知识及计算机数据统计、处理技术;网络销售技术。使学生掌握汽车及配件营销业务中必备的专业知识;初步具有零配件管理、资料查询、汽车及零配件销售的能力;具有执行与销售有关的政策和法规的能力	36
5	生产劳动	培养学生吃苦耐劳的精神,团结协作能力,实际动手操作能力。	120

3. 选修课程

表 4 专业任选课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	汽车维修业务管理	了解我国汽车维修行业的发展过程以及未来汽车维修行业发展的趋势和方向,掌握汽车维修行业的	36

		发展特点，了解有关汽车维修制度的变革情况。汽车维修企业的特点和作用；汽车维修企业的类型；汽车维修企业的注册与变更	
2	摩托车构造与维修	摩托车的结构、原理和检修，连杆机构、配气机构。起动系、点火系、燃油供给系、润滑系的结构和工作原理及检修	36

4. 跟岗实习及顶岗实习

(1) 实习时间：第五、六学期

(2) 实习成绩考核：考核成绩由实习单位对学生的考核成绩，学校对学生实习报告、实习总结评价成绩两部分组成。对学生在企业的工作态度、遵守纪律和掌握的专业技能进行综合评定。实习成绩按百分制记分，学生按照实习计划完成实习任务，经考核合格者，予以通过。不及格者由学校重新安排实习后再进行考核。

(3) 安全保障措施：加强对学生的劳动纪律、安全（人身安全、交通安全、食品卫生安全、生产安全等）、生产操作规程、自救自护和心理健康等方面的教育，提高学生的自我保护能力。学生必须具有安全保障意识，未办理劳动保险的学生学校坚决不安排参加顶岗实习。

(4) 实习内容

了解汽车运用与维修专业岗位工作组织流程及分工情况。熟悉企业各部门各岗位工作职责，掌握工作任务。

(5) 实习地点

江苏金坛众泰汽车有限公司、深圳南海福田汽车有限公司、长沙比亚迪汽车有限公司、桂林东风日产汽车服务有限公司、桂林长城汽车服务有限公司等地点。

七、教学进程总体安排

(一) 基本要求

1. 每学年为 52 周，其中教学时间为 40 周（含复习考试），累积假期 12 周。1 周一般不超过 30 学时，顶岗实习每周 30 小时（1 小时折 1 学时），3 年总学时数约为 3000 学时。

2. 文化素质课程学时约占总学时的 1/3，专业技能课约占总学时的 2/3，任选课学时数约占总学时的 10%。

(二) 教学安排

1. 教学活动周安排

表 5 教学活动周安排统计表

学期	学期周数	教学周数		考试周数	机动周数
		授课周数	其他教学活动		
一	20	18	1（军训）		
			1（入学教育/专业认知）		
二	20	18	/	1	1
三	20	18	/	1	1
四	20	18	1（技能鉴定与考证）	1	
五	20	18（跟岗实习）	2（跟岗实习前教育）	/	/
六	20	18（顶岗实习）	2（毕业教育）	/	/
总计	120	108	7	3	2

2. 课程设置与学时进度分配

表 6 教学活动周安排统计表

课程类别	课程名称	课程性质	学时数			学分	各学期周数、学时分配					
			总学	理论	实践		一	二	三	四	五	六

			时	课时	课时		17周	18周	17周	18周	17周	18周
文化基础课	职业生涯规划	必修	36	28	8		2					
	经济政治与社会	必修	36	28	8				2			
	职业道德与法律	必修	36	28	8				2			
	哲学与人生	必修	36	28	8					2		
	公共艺术	必修	36	18	18				2			
	语文	必修	144	136	8		4	4				
	数学	必修	144	136	8		4	4				
	英语	必修	144	136	8		4	4				
	物理	必修	36	28	8		2					
	计算机应用基础	必修	104	48	56		4	2				
	体育与健康	必修	144	24	120		2	2	2	2		
	历史	必修	36	28	8				2			
小计			936	666	270		22	22	4	4		
专业课	汽车文化	必修	36	26	10		2					
	汽车机械基础	必修	36	18	18				2			
	汽车电工与电子基础	必修	36	12	24				2			
	汽车传动系维修	必修	72	34	38					4		
	汽车发动机构造与维修	必修	36	18	18			2				
	发动机拆装维修实训	必修	108		108					6		

		汽车底盘构造及维修	必修	36	20	16				2			
		汽车悬挂、转向与制动系统维修	必修	72	30	42				4			
		汽车车身电气设备与维修	必修	72	36	36					4		
		汽车维护	必修	72	18	54					4		
		电控发动机构造与维修	必修	144	72	72				4	4		
		汽车空调检修	必修	72	36	36						4	
		小计		792	320	472		4	4	20	16		
限选课	汽车机修	汽车自动变速器维修	限修	36	18	18				2			
		汽车性能与检测	限修	72	36	36					4		
		钣金基础	限修	36	18	18					2		
		汽车营销	限修	36	24	12			2				
		生产劳动	限修	120	0	120		2	2	2	2		
		小计		300	96	204		2	4	4	8		
任选课程(至少选2门)	汽车维修业务管理	任选	36	24	12				2				
	摩托车构造与维修	任选	36	24	12			2					
	小计		72	48	24			2	2				
综合实训	顶岗生产实习	必修	1000		1000						500	500	

	课程	小计										50	
			1000		1000							0	500
合计			3100	1130	1970		28	32	28	28			1000

八、实施保障

(一) 师资队伍

1. 专业带头人任职要求

(1) 具有良好的师德素质，有强烈的事业心和奉献精神，学风端正，治学严谨，勇于开拓。关于团结协作，具有作为专业带头人的组织管理能力；

(2) 具有现代职业教育理念、扎实的专业基础和宽广的专业视野；具有丰富的教学经验与过硬的专业技能，掌握现代教育技术；具备制定专业建设方案、开发核心课程、指导新教师、对企业技术服务等方面能力；

(3) 具有 5 年以上与本专业相关的教学和实践经历，具有高级职称或硕士研究生学历，女 50 岁以下，男 55 岁以下；

(4) 最近一年担任专业课程教学，教学效果良好以上。

2. 骨干教师任职要求

(1) 应具备本专业或相近专业大学本科以上学历或具有 5 年以上企业实践的企业技术骨干；

(2) 政治素质较高，职业道德良好，执教严谨，学风正派；

(3) 具有现代职业教育理念，具有较扎实专业基础，能参与制定专业教学方案；

(4) 具有参与核心课程开发与建设的能力；

- (5) 掌握现代教育技术；
- (6) 能够指导新教师完成教学任务；
- (7) 具有丰富的教学经历和熟练的专业技能；
- (8) 能够参与对企业技术服务。

3. 青年教师任职要求

(1) 应具备本专业或相近专业大学本科以上学历或具有 3 年以上企业实践的企业技术骨干；

(2) 专任专业教师应接受过职业教育的培训，具有开发职业课程的能力

4. 兼职教师任职要求

(1) 热爱教育事业，有较高的思想政治素质，具有良好的职业首先和协作意识，能服从学校管理，有一定的语言表达和知识传授能力；

(2) 具有相关的专业知识和实践能力，有三年以上行业企业生产一线工作经历，熟悉行业企业工作流程，具有丰富的实践经验；

(3) 担任校内外实习教学的兼职教师，应为该行业企业技术技能的业务骨干、能工巧匠；

(4) 原则上具备中级及以上专业技术职务或职业资格，具备全日制本科及以上学历的人员优先聘任；

(5) 身体健康，能胜任兼职工作。

(二) 教学设施

本专业配备了校内实训室和校外实训基地。

1. 校内实训室

表 7 校内实训室场所及设施设备情况见表

序号	名称	实训功能	实训教学要求
1	汽车电工电子实训室	电工电子基础实验盒(可进行并联电路、串联电路、电流、电压、电阻、欧姆定律实验,短路和断路检查,二极管、三极管、继电器、LED检测,以及整流电路、放大电路、继电器控制电路等实验)	可进行并联电路、串联电路、电流、电压、电阻、欧姆定律实验,短路和断路检查
2	汽车发动机构造与维修实训室	汽车底盘拆卸、装配能力;具备使用汽车底盘维修工具、量具、设备进行底盘各总成、部件修复的技能,能排除汽车底盘常见故障。	汽车发动机维护、修理和诊断项目
3	汽车底盘构造与维修实训室	汽车底盘拆卸、装配能力;具备使用汽车底盘维修工具、量具、设备进行底盘各总成、部件修复的技能;能排除汽车底盘常见故障。	汽车底盘维护、修理和诊断项目
4	汽车发动机电器与控制系统检修实训室	电控发动机进气、燃油、点火、控制等系统的结构原理和检修方法。各系统的检修方法,能够诊断和排除简单的电控发动机故障。	电控发动机元件认识、各系统故障诊断和检修方法、综合故障诊断和排除、常用检测仪的使用(解码、波形检测、数据流分析等)。
5	汽车车身电气设备检修实训室	汽车电源、起动、点火系统、照明设备与信号装置、仪表与辅助电气设备等汽车用各类电气装置设备的结构认识、原理、控制及拆装和维修,性能测试技能训练,汽车电气设备维修用基本工具、量具、仪器设备的操作技能训练。	汽车电气设备各总成、装置的拆卸、装配连接能力;使用汽车电气维修工具、仪器设备进行各电气总成、装置的修复和线路连接技能;能排除汽车电气设备常见故障。
6	汽车空调系统检修实训室	汽车空调系统的基本结构和工作原理;能熟练使用各种空调检测仪器和仪表;	空调系统检修必须的知识和技能,重点培养学生独立排除

	训室	能正确检修空调制冷系统、暖风系统、配气系统及控制系统各总成或部件；具备对汽车空调进行故障诊断能力。	空调系统常见故障的能力。
7	汽车整车实训室	汽车的构造、性能、使用、维护、修理、检测、技术管理及交通安全等有关技能	汽车发动机、底盘机械维修的能力；具备汽车电器常见故障的诊断、分析、总结和工作文件归档的能力

2. 校外实训基地

校外实训基地是校内实训室的外延和提高，主要包括如下功能：

(1) 学生进行假期校外实习；(2) 学生进行顶岗实习。选择校外实训基地，在原有 3 家合作企业的基础上，新增 3 个满足学生顶岗实习的校外实习实训点，使总数增到 6 个，合作企业由 3 家增加到 6 家。选择行业内技术较为先进、管理水平较高、规模大、效益好的企业作为紧密合作对象，共同建设以学生实习为主，教师科研实践、成果转化、科技推广、社会人员培训的基地，使之具有示范性、辐射性，实现校企之间资源共享。

表 8 校外实训基地

序号	合作企业名称	合作内容
1	江苏金坛众泰汽车有限公司	《汽车发动机构造与维修》课程的课程标准开发、教学内容改革、教学资源库建设及校内外实训基地建设
2	深圳南海福田汽车有限公司	《汽车底盘构造与维修》课程的课程标准开发、教学内容改革、教学资源库建设及校内外实训基地建设
3	长沙比亚迪汽车有限公司	《汽车车身电气设备与维修》课程的课程标准的开发、教学内容改革、教学资源库建设及校内外实训基地建设

3. 共建校外实训基地

与桂林东风日产汽车服务有限公司、桂林长城汽车服务有限公司合作共建2个集教学实训、教学生产实习、顶岗实习和教师挂职锻炼等多功能，“深度融合”、长期稳定的校外实训基地，满足观光农业经营专业教学实训需要。在人才培养、课程开发、教学团队建设、企业员工培训、顶岗实习等方面开展合作，实现互惠双赢。

（三）教学资源

1. 专业技能课选用教材

表9 专业技能课选用教材表

序号	课程名称	教材类型
1	汽车文化	规划教材
2	汽车机械基础	规划教材
3	汽车电工与电子基础	规划教材
4	汽车传动系维修	规划教材
5	汽车发动机构造与维修	规划教材
6	发动机拆装维修实训	规划教材
7	汽车底盘构造及维修	规划教材
8	汽车悬挂、转向与制动系统维修	规划教材
9	汽车车身电气设备与维修	规划教材
10	汽车维护	规划教材
11	电控发动机构造与维修	规划教材
12	汽车空调检修	规划教材

2. 图书、数字化（网络）资源

优先选用国家级、省级获奖教材、规划教材。鼓励教师与行业企业

专家合作，共同开发突出中等职业教育特色、体现基于工作过程和职业资格培训内容特点的教材。本专业图书的数量不少于每个学生 30 本，图书的新添置量每年不少于 5%。

（四）教学方法

1. 公共基础课

公共基础课的教学要符合教育部有关教育教学的基本要求，按照培养学生基本科学文化素养、服务学生专业学习和终身发展的功能来定位，重在教学方法、教学组织形式的改革，教学手段、教学模式的创新，调动学生学习的积极性，为学生综合素质的提高、职业能力的形成和可持续发展奠定基础。

2. 专业技能课

专业技能课的教学要体现现代职业教育理念，以具有代表性的汽车运用与维修典型工作任务为载体，以课程知识、能力、素质目标设计教学项目和任务，以汽车机修、汽车电器维修、汽车性能检测、汽车维修业务接待等的实际工作流程展开教学，贴近汽车运用与维修实际，“教、学、做”相结合，突出技能培养。

加强校企合作运行机制建设。中等技能型人才的培养必须坚持走工学结合的道路，紧密依托行业或企业建立工学结合的有效运行机制。通过与相关行业或企业签订产学合作的协议，建立专业教学专家咨询委员会，走工学结合、校企合作的人才培养之路。工学结合也是“双师型”教师培养和教师科研能力提高的最佳途径。密切关注汽车运用与维修技术的最新发展方向，通过真正深化的校企合作，及时调整课程设置和教学内容，将本专业领域的新知识、新技术、新材料、新工艺和新方法补充和更新到专业教学内容中，使学生及时了解本领域的最

新技术发展，并掌握相关技能。

(五) 学习评价

本校对学生学业的评价包括公共基础课程评价、专业技能课程评价、任选课程评价、顶岗实习评价，将平时成绩与考试评定相结合。通过评价对学生学业成绩进行横向和纵向比较，确定学生文化基础优劣及其潜能所在。根据专业标准，制定考核的多元评价机制，使评价真正能够反映学生的知识、能力与素质。

表 10 学习评价表

课程分类	评分项目	分值比例	评分说明（评价内容）
公共基础课程	平时成绩	30%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面进行评定。
	期中考试	30%	期中统一考试
	期末考核	40%	期末统一考试
专业技能课程	平时成绩	20%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面表现进行评定
	技能成绩	30%	老师根据技能项目考核标准，结合学生技能实践表现进行评定。技能成绩为该门课程所选技能项目成绩的平均分。
	期中考试	20%	期中统一考试
	期末考核	30%	期末统一考试或有关职业资格证书考试的成绩替代。
选修课程	平时成绩	50%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面表现进行评定
	期末考核	50%	期末总结报告或期末统一开卷考试等
顶岗实习	平时成绩	70%	由学生自己、小组、校内教师及校外教

			师根据学生在思想素质、工作情况两方面表现进行评定。
	实习报告	30%	根据学生总结能力予以评定。实习报告中应包括实习计划的执行情况、质量分析与评估、存在问题与解决措施、经验体会与建议等。

（六）质量管理

本专业通过深入企业调研，了解企业人才需求及就业岗位情况，分析企业职业岗位分布及相应的核心能力。根据调研结果，企业的岗位主要分为汽车维修工，汽车维修电工，机动车维修质量检验员（从业资格证）、车辆技术评估员（从业资格证），机动车维修业务接待员（从业资格证）等。依据“教学与岗位对接，教学逐级递进”的原则，以增强学生实践动手能力为本位，以增强学生竞争力及岗位适应力为目标，确定了与职业发展一致的人才培养模式。

本专业的人才培养模式分为三个模块进行人才培养：

学科基础课模块

为整体优化教学内容，使教学内容适应新形势、新规则的变化，突出基础性、综合性、实践性、先进性的特点，完善学生的知识结构，更好适应社会人才发展的需求，设置学科基础课，主要包括语文、数学、英语、体育与健康、历史、德育、计算机应用基础等课程

第二，专业课模块

主要培养从事汽车运用与维修专业的基础理论研究、技术开发、业务和管理工作中所必须具备的知识，采取“纵向压缩，横向拓宽”的措施，拓宽了专业知识面，同时避免了课程重复、交叉及遗漏等问题。真正体现了宽口径、厚基础的特点。设置的专业基础课主要包括汽车文化、汽车定期维护、汽车机械基础、汽车电工电子基础、汽车发动机构造与拆

装、汽车底盘构造与拆装、汽车传动系统维修、汽车悬挂、转向与制动系统维修、汽车车身电气设备检、汽车空调系统检修、等课程，专业课以新技术、新观点、新方法、新规则充实各门课程的内容，培养学生认识汽车维修农业的综合性、复杂性和全球性的特点。

第三，实践能力培养模块

实践能力的培养通过课程实验与实训、专业与行业调查、社会实践、生产实习与毕业设计和等方面环环相扣，逐步推进。实验实训课通过现场教学、模拟教学和实验室教学来实施，一般占课程总学时的 40%。第 1 学年暑假安排为时 2 周的专业和行业调查，让学生深入基层开展实践调查活动，了解国情、民情以及国家、地区的经济社会发展情况，初步接触与本专业相关的行业发展情况；第 2 学年暑假安排一次为时 2 周的专业社会生产实践，让学生深入社会了解专业前沿、行业现状及发展前景，了解行业对人才综合素质和专业技能的要求及人才需求状况，从而认真审视自身思想、业务知识和专业技能的差距，进一步端正学习态度和思想，明确今后努力的方向。第 3 学年开展生产实习与毕业设计，让学生到生产单位进行顶岗实习，并设计自己的毕业项目。通过这些实践环节的培养和训练，将理论知识转化为现实生产力，在实践中增加才干，让毕业生进入社会实现“零过渡”。

校内外优越的教学实训基地建设，是“强实践”的有力保障。学校还在当地或外地选择行业信誉度高，科技含量高或科学管理机制好、有校企合作意识的企业作为校外课程实训、毕业实习的教学基地和毕业生就业的桥梁，使学生在走上社会之前就有熟悉行业企业的实战经验，实现职业教育与生产、建设、管理、服务第一线零距离的理念。

九、毕业要求

1. 成绩：修完全部课程，理论与技能考核成绩合格；

2. 职业资格：取得人力资源和社会保障部颁发专业相关职业资格证书之一。

附件 3. 农业机械使用与维护专业课程体系

一、课程体系

(一) 课程设置

序号	专业核心课名称	主要教学内容	参考学时
1	拖拉机维修技术	使学生掌握金属设备的基本概念以及数控机床的结构、工作原理及操作方法，熟悉位置检测、安装及传动装置知识，了解农机的安装调试等相关知识。	60
2	电气控制与PLC	使学生能够掌握PLC的基本原理，能够阅读PLC程序，分析PLC控制系统，能够根据生产实际需要，设计相应的PLC控制系统，编写相应的程序。	80
3	机械加工工艺	使学生能熟练地运用于数控加工的工艺安排和程序编制等组织与管理环节，培养学生机械加工工艺的安排和程序的编制的职业能力	50
4	液压与气压传动	使学生能正确选用和使用液压与气动元件，并熟练地绘制出液压与气动回路图。掌握液压及气动系统的基本操作规程，能对液压与气动系统进行基本设计、安装、调试和维护，能对基本系统进行简单的故障分析与排除。	40

5	农机机械操作	使学生能熟练地运用于机械操作方法和拆装等环节，培养学生对操作方法的熟悉能力，并掌握机械原理的基础知识	110
6	机械机床故障诊断与维修	使学生熟练掌握机械机床故障诊断与维修技术，掌握数控机床各部件的日常维护、保养和故障排除的方法。	60

(二) . 顶岗实习

(1) 实习时间：第五、六学期

(2) 实习成绩考核：考核成绩由实习单位对学生的考核成绩，学校对学生实习报告、实习总结评价成绩两部分组成。对学生在企业的工作态度、遵守纪律和掌握的专业技能进行综合评定。实习成绩按百分制记分，学生按照实习计划完成实习任务，经考核合格者，予以通过。不及格者由学校重新安排实习后再进行考核。

(3) 安全保障措施：加强对学生的劳动纪律、安全（人身安全、交通安全、食品卫生安全、生产安全等）、生产操作规程、自救自护和心理健康等方面的教育，提高学生的自我保护能力。学生必须具有安全保障意识，未办理劳动保险的学生学校坚决不安排参加顶岗实习。

(4) 实习内容

本专业实践性教学环节主要包括顶岗实习、机电生产实训、工程制图与CAD综合实训、车工综合实训、农机数控机床操作训练与考证、液压与气动实验、电气控制与PLC实验、社会实践等。

实习实训主要包括校内外实训、顶岗实习、跟岗实习等多种形式，既是实践性教学的重要组成部分，也是专业课教学的重要内容，应注重理论与实践一体化课程的开发与实施。生产实训和顶岗实习在校外实训

基地进行，学校与企业联合培养和管理学生，与企业共同探讨“厂中校”校企合作模式，将学生分组轮流到企业的“厂中校”开展生产实训，并在企业完成相关课程的教学任务，同时通过顶岗实习，结合工作内容完成总结。顶岗实习标准要达到学校专业技术顶岗实习标准要求。

强化实践创新创业能力培养。将创新创业课程纳入课程体系，建立创新创业学分积累与转换制度，探索将学生开展创新实践、获得相关工种证书、参与技能大赛、专业社会实践和自主创业等情况折算为学分，推动学生参加形式多样的实习实训、社会实践和创新创业活动，增强学生创新精神、创业意识和创新创业能力。

（5）实习地点

上海、广东等相关农业机械使用与维护企业

二、教学基本条件

专业教室应达到的基本条件：教室内配置多媒体投影仪一台，配置具备设计，仿真模拟性能的电脑一台。

校内实训室（基地）应达到的基本要求：数控技术实训室配置按照机械制造数控加工生产过程和工学结合教学情境实施的需要，建设与真实职业环境相一致的钳工实训室、机械加工实训车间、CAD/CAM实训室、数控机床维修实训车间、液压与气动实训室和数控加工生产实训中心共6个“教、学、做”一体化实训室，为基于工作过程系统化课程的实施提供了有利支撑，实现了理论与实践真正融为一体。

校外实训基地应达到的基本要求：校外实训基地应与数控加工密不可分，应以巩固和拓展学生在校所学知识为主，可扩展为模具设计制造部门，数控加工部门，质量检测部门等。基地模拟厂房环境，提前对学生的专业技能进行培养，培养学生的职业素质，为产学结合、学生就业等工作开展创造条件。

学生实习基地应达到的基本要求:学生学习基地,可满足数控技术专业综合性的理实一体化的学习需要,学生可由综合性的数控加工,自主选择材料,选择机床,通过参数设定,设计开发模具;在计算机上绘图仿真,并后处理得到加工程序等等。教师只需要提供一个任务给学生,由学长带动低年级的学生自主学习,这样一系列的操作易于实施“项目导向,任务驱动”,在不断的自我探索中,真正体现学生“做中学,学中做”的特色。

主要包括满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施的教材、图书及数字化学习资源等。

三、质量保障

(一) 建立专业建设和教学过程质量监控机制,各主要教学环节有明确的质量标准和要求,通过教学环节、过程监控、质量评价和持续改进,促进人才培养规格的达成。

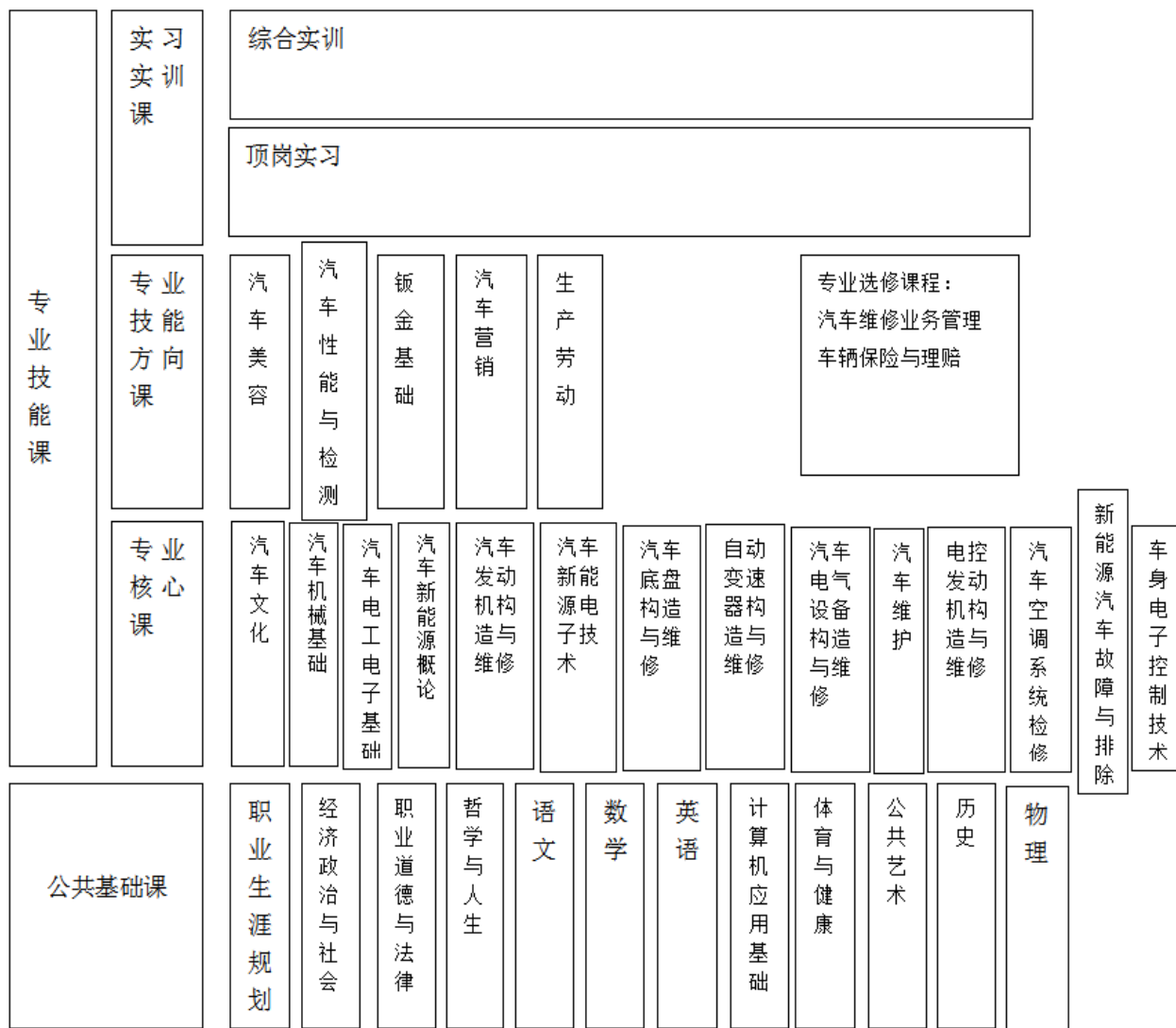
(二) 完善教学管理机制,加强日常教学组织运行与管理,完善巡课和听课制度,严格教学纪律和课堂纪律管理,通过每学期期初、期中、期末3次常规教学检查确保教学实施过程的规范性。

(三) 加强对顶岗实习管理,建立顶岗实习网络平台,及时把握学生实习动态。通过网络调查和发放调查表格等方式,开展学生和用人单位满意度、毕业生跟踪调查等,建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,对培养目标是否达成进行定期评价。

(四) 成立了专业指导委员会,定期召开委员会会议对人才培养方案进行论证。根据专业指导委员会提出的建议以及调研结果对人才培养方案修订,确保其和市场需求无缝连接。有效利用评价分析结果改进专业建设有关工作,持续提高专业建设水平和人才培养质量。

附件 4. 汽车运用与维修专业课程体系

一、课程体系框架图



二、课程设置及要求

本专业的课程设置分为公共基础课及专业（技能）课。

公共基础课包括《语文》、《数学》、《职业生涯规划》、《职业道德与法律》、《经济政治与社会》、《计算机应用基础》、《哲学与人生》等必修课和公共选修课。

专业（技能）课包括专业核心课程、专业技能课程、专业选修课程、综合实训及顶岗实习。

(一) 公共基础课

表 1 文化基础课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	职业道德与法律	了解礼仪讲文明，知荣辱，有道德。使学生了解法律基础知识课的主要内容和学习方法，懂得学习法律基础知识的重要意义，激发学生学习这门课程的热情。使学生基本掌握法律基础常识增强守法意识。	36
2	哲学与人生	掌握哲学的基本知识，学会运用哲学原理和方法解决人生问题，用哲学指导人生，以人生体验哲学，把哲学与人生结合起来。	36
3	经济政治与社会	引导学生掌握马克思主义的相关基本观点和我国社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的有关知识；提高思想政治素质，坚定走中国特色社会主义道路的信念；提高辨析社会现象、主动参与社会生活的能力。	36
4	职业生涯规划	理解职业生涯规划的意义及作用，了解成功职业人所具备的要素条件，掌握职业生涯规划的设计步骤与实施要求，激发学生职业生涯发展的自主意识。	36

5	语文	掌握阅读现代文和浅易文言文的、欣赏文学作品、应用文写作技能；具备日常口语交流能力,养成自学和运用语文的良好习惯,接受优秀文化熏陶,形成高尚的审美情趣。	144
6	数学	掌握代数、方程组、集合与逻辑用语、不等式、函数、指数函数与对数函数、任意角的三角函数等知识。	144
7	体育与健康	掌握科学锻炼和娱乐休闲的基本方法,养成自觉锻炼的习惯;养成自主锻炼,自我保健,自我评价和自我调控的意识,全面提高身心素质和社会适应能力。	144
8	计算机基础	了解计算机文化的历史和发展,计算机的主要应用领域,掌握操作系统的基本知识,熟练掌握电脑英文键盘击键技术,至少掌握一种汉字输入法;了解 Word 运行环境,掌握文档编辑,文档预览、保存和打印操作,掌握文本框、画图、图形组合及版式控制,掌握表格的建立、编辑、计算,表格的修饰,表格的排版,表格与文档的转换方法;掌握利用 PowerPoint 创建演示文稿、在演示文稿中插入文本、图形、表格和声音,制作动画效果,制作交互式文稿的方法;掌握利用 Excel 创建数据表、格式化数据、计算数据、查找数据、对数据排序、制作图表和打印表	108

		格的操作。	
9	公共艺术	以审美欣赏为主题，以古今中外的优秀美术作品为基础，介绍、分辨中外美术作品；以平面美术作品及工艺美术作品为内容媒介，使用通俗易懂的文字语言解说，努力提高中职学生美术欣赏能力和培养其健康的审美情趣	36
10	历史	从历史的角度了解人类和思考人与人、人与社会、人与自然的关系；增强历史使命感，培育社会主义核心价值观；培养健全的人格，树立正确的历史观、人生观和价值观。	36
11	英语	掌握听. 说. 读. 写的基本技能和运用英语进行交际的能力,能听懂简单对话和短文,能围绕日常话题进行初步交际,具有自主学习和继续学习的能力,并为学习专门用途英语打下基础	144
12	物理	掌握必要的物理基础知识和基本技能,理解自然的兴趣,增强学生的创新意识和实践能力;使学生认识物理对科技进步,对文化、经济和社会发展的影响,帮助学生适应现代生产和现代生活;提高学生的科学文化素质和综合职业能力。	36

(二) 专业课程

1. 专业核心课程

表 2 专业核心课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	汽车文化	了解汽车的发展历史，能简述汽车名人事迹，掌握汽车运动等相关知识，了解世界著名汽车公司和名车车标的相关知识	36
2	汽车机械基础	了解常用传动机构的构造、原理和液压传动相关知识；掌握汽车中常见传动机构的工作原理，具备正确识读汽车零件图的能力	36
3	汽车电工电子基础	了解电阻、电容、电感、二极管、三极管等汽车常用电子元件的基础知识，并能进行性能检测；能够熟练运算简单的直流电路	36
4	汽车新能源概论	学习和掌握新能源汽车的电机、电池及控制方面的知识。要求了解和掌握新能源汽车的基本原理、理论和射击，掌握电驱动系统，了解电驱动的设计方法，能量存储系统，再生制动等。	36
5	汽车发动机构造与维修	了解发动机的结构和工作原理，掌握发动机维护的基础知识，能够拆卸、装	72

		配发动机	
6	汽车新能源电子技术	掌握新能源汽车电力电子技术部分主要内容，学会使用通用工具、专用工具、设备和相关资料进行规范作业。同时，培养学生生产安全、环保、效率、6S要求，团队协作等意识和素养。	72
7	汽车底盘构造与维修	了解汽车底盘各系统、总成和部件的结构、功用，掌握底盘维护的基础知识，能够拆卸、装配汽车底盘各总成	144
8	自动变速器构造与维修	能正确使用常用拆卸工具和测试仪器仪表，能按照正确的方法和顺序进行自动变速器解体和装配，进行自动变速器的常规检查，能对其各部件零件进行检修。	72
9	汽车电气设备构造与维修	掌握汽车照明、仪表、控门锁、天窗、喇叭、雨刮、安全气囊等系统的结构和工作原理，能正确运用汽车电路图、维修手册，能正确使用汽车电气设备维修基本工具、设备拆卸、检查、装配车身电气设备各总成部件，能排除汽车车身电气设备常见故障。	72
10	汽车维护	了解汽车的类型、牌号；掌握汽车各系统与总成的名称、作用、基本结构和连接关系能初步分析汽车基本结构；能完成新车交车前的检测（PDI 检测），能	36

		完成汽车 5000km 以内的各级维护；培养学生认真负责的工作态度和团队协作能力	
11	电控发动机构造与维修	掌握蓄电池、发电机、起动机等发动机电器的结构和工作原理；掌握电控发动机供油、点火、进排气、控制等系统的结构和工作原理；能运用汽车检测设备检测发动机电器与控制系统的零部件，能排除发动机电器与控制系统简易故障	144
12	汽车空调系统检修	掌握汽车空调（含自动空调）的结构和工作原理，能正确使用汽车空调系统检修工具、设备进行制冷剂的回收、净化和加注作业，能拆卸、装配和检验汽车空调系统各总成部件及控制系统，能排除汽车空调系统简易故障	36
13	新能源汽车故障与排除	使学生了解和掌握新能源汽车主要部件工作原理和特点，并具备一点的检测诊断和维修经验。加深对新能源汽车工作原理的理解，激发学生的学习兴趣。培养团队协作、探索新知识、新技术的职业素养，培养学生创新思维能力。	72
14	车身电子控制技术	能正确描述汽车车身电控系统中各种组成部件的结构、作用和常用术语。掌	36

		握汽车车身电控系统故障检测与故障排除的流程和方法。能对前照灯检测控制电路进行检测。	
15	汽车故障诊断与维修技术	培养学生在汽车诊断方面基本的能力，对汽车整车的基本结构和工作原理有所了解，正确的使用汽车维护中常用工具、设备、仪器等，能按正确的顺序与方法完成相关部件的拆装更换。	72

2. 专业技能方向课

表 3 专业技能方向课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	汽车美容	指针对汽车各部位不同材质所需的保养条件采用不同性质的汽车美容护理用品及施工工艺，对汽车进行全新的保养护理。	36
2	汽车性能与检测	掌握汽车的基本原理与性能；掌握汽车检测流程、检测规范以及常见的检测技术、方法和标准；了解汽车检测站管理的相关知识；能对汽车的动力性能、制动性能、前照灯、尾气、侧滑性能等进行正确的检测，确定汽车技术状况，并依据检测结果给出维修意见	72
3	钣金基础	掌握汽车钣金设备，修复中等程度损伤的	36

		汽车钣金件、修补轻度损伤的车身玻璃钢、塑料等非金属材料制件的能力	
4	汽车营销	汽车配件及汽车营销、金融借贷等知识及计算机数据统计、处理技术；网络销售技术。使学生掌握汽车及配件营销业务中必备的专业知识；初步具有零配件管理、资料查询、汽车及零配件销售的能力；具有执行与销售有关的政策和法规的能力	36
5	生产劳动	培养学生吃苦耐劳的精神，团结协作能力，实际动手操作能力。	120

3. 选修课程

表 4 专业任选课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	参考学时
1	汽车维修业务管理	了解我国汽车维修行业的发展过程以及未来汽车维修行业发展的趋势和方向，掌握汽车维修行业的发展特点，了解有关汽车维修制度的变革情况。汽车维修企业的特点和作用；汽车维修企业的类型；汽车维修企业的注册与变更	36
2	车辆保险与理赔	指针对汽车各部位不同材质所需的保养条件采用不同性质的汽车美容护理用品及施工工艺，对汽车进行全新的保养护理。	36

4. 综合实训及顶岗实习

（1）综合实训

根据学校教学要求灵活安排综合实训，以汽车维修综合项目或采用企业真实工作项目等方式进行，同时兼顾学生技能证书考核。技能考证要在技能鉴定中心的统一要求下完成，证书要求以技能鉴定中心统一要求为准，取得人力资源和社会保障部等相关部门认定或市局统一认可的职业资格证书。

（2）顶岗实习

顶岗实习是本专业学生职业技能和职业岗位工作能力培养的重要实践教学环节，在认真落实教育部、财务部关于《中等职业学校学生实习管理办法》的有关要求的基础上，保证学生顶岗实习的岗位与其所学专业面向的岗位群基本一致。在确保学生实习总量的前提下，根据实际需要，通过校企合作。实行工学结合、多学期、分阶段安排学生实习。

（3）实习时间：第五、六学期

（4）实习成绩考核：考核成绩由实习单位对学生的考核成绩，学校对学生实习报告、实习总结评价成绩两部分组成。对学生在企业的工作态度、遵守纪律和掌握的专业技能进行综合评定。实习成绩按百分制记分，学生按照实习计划完成实习任务，经考核合格者，予以通过。不及格者由学校重新安排实习后再进行考核。

（5）安全保障措施：加强对学生的劳动纪律、安全（人身安全、交通安全、食品卫生安全、生产安全等）、生产操作规程、自救自护和心理健康等方面的教育，提高学生的自我保护能力。学生必须具有安全保障意识，未办理劳动保险的学生学校坚决不安排参加顶岗实习。

（6）实习内容

了解汽车运用与维修专业岗位工作组织流程及分工情况。熟悉企业

各部门各岗位工作职责，掌握工作任务。

(7) 实习地点

江苏金坛众泰汽车有限公司、深圳南海福田汽车有限公司、长沙比亚迪汽车有限公司、桂林东风日产汽车服务有限公司、桂林长城汽车服务有限公司等地点。

三、教学进程总体安排

(一) 基本要求

1. 每学年为 52 周，其中教学时间为 40 周（含复习考试），累积假期 12 周。1 周一般不超过 30 学时，顶岗实习每周 30 小时（1 小时折 1 学时），3 年总学时数约为 3000 学时。

2. 文化素质课程学时约占总学时的 1/3，专业技能课约占总学时的 2/3，任选课学时数约占总学时的 10%。

(二) 教学安排

1. 教学活动周安排

表 5 教学活动周安排统计表

学期	学期周数	教学周数		考试周数	机动周数
		授课周数	其他教学活动		
一	20	18	1（军训）		
			1（入学教育/专业认知）		
二	20	18	/	1	1
三	20	18	/	1	1
四	20	18	1（技能鉴定与考	1	

			证)		
五	20	18 (跟岗实习)	2 (跟岗实习前教育)	/	/
六	20	18 (顶岗实习)	2 (毕业教育)	/	/
总计	120	108	7	3	2

2. 课程设置与学时进度分配

表 6 教学活动周安排统计表

课程类别	课程名称	课程性质	学时数			学分	各学期周数、学时分配					
			总学时	理论课时	实践课时		一	二	三	四	五	六
							17周	18周	17周	18周	17周	18周
文化基础课	职业生涯规划	必修	36	28	8	2						
	经济政治与社会	必修	36	28	8			2				
	职业道德与法律	必修	36	28	8		2					
	哲学与人生	必修	36	28	8				2			
	公共艺术	必修	36	18	18			2				
	语文	必修	144	136	8		4	4				
	数学	必修	144	136	8		4	4				
	英语	必修	144	136	8		4	4				
	物理	必修	36	28	8		2					
	计算机应用基础	必修	104	48	56		4	2				

	体育与健康	必修	144	24	120		2	2	2	2			
	历史	必修	36	28	8			2					
	小计		936	666	270		22	22	4	4			
专业 课	专业 课程	汽车文化	必修	36	26	10		2					
		汽车机械基础	必修	36	18	18		2					
		汽车电工与电子基础	必修	36	12	24			2				
		新能源汽车概论	必修	36	18	18		2					
		汽车发动机构造与维修	必修	144	72	72		4	4				
		汽车新能源电子技术	必修	72	18	54			4				
		汽车底盘构造及维修	必修	144	72	72		4	4				
		自动变速器构造与维修	必修	72	30	42				4			
		汽车电气设备构造与维修	必修	72	36	36				4			
		汽车维护	必修	36	18	18					2		
		电控发动机构造与维修	必修	144	72	72				4	4		
		汽车空调检修	必修	36	18	18					2		

		新能源汽车故障与排除	必修	72	36	36				4			
		车身电子控制技术	必修	36	18	18			2				
		汽车故障诊断与维修技术	必修	72	36	36					4		
		小计		104						1			
				4	478	566		14	16	16	2		
限选课程	汽车机修	汽车美容	限修	36	18	18				2			
		汽车性能与检测	限修	72	36	36					4		
		钣金基础	限修	36	18	18					2		
		汽车营销	限修	36	24	12			2				
		生产劳动	限修	120	0	120	2	2	2	2			
		小计		300	96	204	2	4	4	8			
任选课(至少2门)	选修(全选)	汽车维修业务管理	任选	36	24	12				2			
		车辆保险与理赔	任选	36	24	12			2				
		小计		72	48	24			2	2			
综合实训课	合训程	顶岗生产实习	必修	100		100						50	500
		小计		100		100						50	500
合计					335	128	206				2		100
					2	8	4		38	44	26	4	0

四、教学实施

(一) 教学要求

本专业通过深入企业调研，了解企业人才需求及就业岗位情况，分析企业职业岗位分布及相应的核心能力。根据调研结果，企业的岗位主要分为汽车维修工，汽车维修电工，机动车维修质量检验员（从业资格

证)、车辆技术评估员(从业资格证),机动车维修业务接待员(从业资格证)等。依据“教学与岗位对接,教学逐级递进”的原则,以增强学生实践动手能力为本位,以增强学生竞争力及岗位适应力为目标,确定了与职业发展一致的教学要求。

本专业的教学要求分为三个模块:

第一,学科基础课模块

为整体优化教学内容,使教学内容适应新形势、新规则的变化,突出基础性、综合性、实践性、先进性的特点,完善学生的知识结构,更好适应社会人才发展的需求,设置学科基础课,主要包括语文、数学、英语、体育与健康、历史、德育、计算机应用基础等课程

第二,专业课模块

主要培养从事汽车运用与维修专业的基础理论研究、技术开发、业务和管理工作中所必须具备的知识,采取“纵向压缩,横向拓宽”的措施,拓宽了专业知识面,同时避免了课程重复、交叉及遗漏等问题。真正体现了宽口径、厚基础的特点。设置的专业基础课主要包括汽车文化、汽车定期维护、汽车机械基础、汽车电工电子基础、汽车发动机构造与拆装、汽车底盘构造与拆装、汽车传动系统维修、汽车悬挂、转向与制动系统维修、汽车车身电气设备检、汽车空调系统检修、等课程,专业课以新技术、新观点、新方法、新规则充实各门课程的内容,培养学生认识汽车维修专业的综合性、复杂性和全球性的特点。

第三,实践能力培养模块

实践能力的培养通过课程实验与实训、专业与行业调查、社会实践、生产实习与毕业设计和等方面环环相扣,逐步推进。实验实训课通过现场教学、模拟教学和实验室教学来实施,一般占课程总学时的40%。第1学年暑假安排为时2周的专业和行业调查,让学生深入基层开展实践调

查活动，了解国情、民情以及国家、地区的经济社会发展情况，初步接触与本专业相关的行业发展情况；第2学年暑假安排一次为时2周的专业社会生产实践，让学生深入社会了解专业前沿、行业现状及发展前景，了解行业对人才综合素质和专业技能的要求及人才需求状况，从而认真审视自身思想、业务知识和专业技能的差距，进一步端正学习态度和专业知识，明确今后努力的方向。第3学年开展生产实习，让学生到生产单位进行顶岗实习。通过这些实践环节的培养和训练，将理论知识转化为现实生产力，在实践中增加才干，让毕业生进入社会实现“零过渡”。

（二）教学管理

根据专业调研，汽车运用与维修专业推行“校企岗位轮换，职业能力递进”的人才培养模式和“校内实训与企业岗位实习相结合”的教学模式。建立、完善校内、外实训基地，聘请企业兼职教师，采用任务引领的“教学做一体化”教学形式，实行教考分离，学生技能考核由学校与企业共同实施，教学各环节严格按照学校教学质量监控办法进行检查、考核。

五、学习评价

本校对学生学业的评价包括公共基础课程评价、专业技能课程评价、任选课程评价、顶岗实习评价，将平时成绩与考试评定相结合。通过评价对学生学业成绩进行横向和纵向比较，确定学生文化基础优劣及其潜能所在。根据专业标准，制定考核的多元评价机制，使评价真正能够反映学生的知识、能力与素质。

表7 学生学习评价表

课程分类	评分项目	分值比例	评分说明（评价内容）
公共基础课程	平时成绩	30%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面进行评

			定。
	期中考试	30%	期中统一考试
	期末考核	40%	期末统一考试
专业技能课程	平时成绩	20%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面表现进行评定
	技能成绩	30%	老师根据技能项目考核标准，结合学生技能实践表现进行评定。技能成绩为该门课程所选技能项目成绩的平均分。
	期中考试	20%	期中统一考试
	期末考核	30%	期末统一考试或有关职业资格证书考试的成绩替代。
选修课程	平时成绩	50%	由学生自己、小组及教师根据学生在课堂出勤及纪律、学习态度、学习兴趣等方面表现进行评定
	期末考核	50%	期末总结报告或期末统一开卷考试等
顶岗实习	平时成绩	70%	由学生自己、小组、校内教师及校外教师根据学生在思想素质、工作情况两方面表现进行评定。
	实习报告	30%	根据学生总结能力予以评定。实习报告中应包括实习计划的执行情况、质量分析与评估、存在问题与解决措施、经验体会与建议等。

六、实训实习环境

本专业配备了校内实训室和校外实训基地。

1. 校内实训室

表 8 校内实训室场所及设施设备情况

序号	名称	实训功能	实训教学要求
1	汽车电工电子实训室	电工电子基础实验盒（可进行并联电路、串联电路、电流、电压、电阻、欧姆定律实验，短路和断路检查，二极管、三极管、继电器、LED 检测，以及整流电路、放大电路、继电器控制电路等实验）	可进行并联电路、串联电路、电流、电压、电阻、欧姆定律实验，短路和断路检查
2	汽车发动机构造与维修实训室	汽车底盘拆卸、装配能力；具备使用汽车底盘维修工具、量具、设备进行底盘各总成、部件修复的技能，能排除汽车底盘常见故障。	汽车发动机维护、修理和诊断项目
3	汽车底盘构造与维修实训室	汽车底盘拆卸、装配能力；具备使用汽车底盘维修工具、量具、设备进行底盘各总成、部件修复的技能；能排除汽车底盘常见故障。	汽车底盘维护、修理和诊断项目
4	汽车发动机电器与控制系统检修实训室	电控发动机进气、燃油、点火、控制等系统的结构原理和检修方法。各系统的检修方法，能够诊断和排除简单的电控发动机故障。	电控发动机元件认识和诊断仪使用（解码、波形检测、数据流分析等）。 电控系统故障常用检测方法、排除和使用（解码、波形检测、数据流分析等）。
5	汽车车身电气设备检修实训室	汽车电源、起动、点火系统、照明设备与信号装置、仪表与辅助电气设备等汽车用各类电气装置设备的结构认识、原理、控制及拆装和维修，性能测试技能训练，汽车电气设备维修用基本工具、量具、仪器设备的操作技能训练。	汽车电气设备各总成、装置的拆卸、装配连接能力；使用汽车电气维修工具、仪器设备进行各电气总成、装置的修复和线路连接技能；能排除汽车电气设备常见故障。

6	汽车空调系统检修实训室	汽车空调系统的基本结构和工作原理；能熟练使用各种空调检测仪器和仪表；能正确检修空调制冷系统、暖风系统、配气系统及控制系统各总成或部件；具备对汽车空调进行故障诊断能力。	空调系统检修必须的知识和技能，重点培养学生独立排除空调系统常见故障的能力。
7	汽车整车实训室	汽车的构造、性能、使用、维护、修理、检测、技术管理及交通安全等有关技能	汽车发动机、底盘机械维修的能力；具备汽车电器常见故障的诊断、分析、总结和工作文件归档的能力

2. 校外实训基地

校外实训基地是校内实训室的外延和提高，主要包括如下功能：

- (1) 学生进行假期校外实习；
- (2) 学生进行顶岗实习。

选择校外实训基地，在原有 3 家合作企业的基础上，新增 3 个满足学生顶岗实习的校外实习实训点，使总数增到 6 个，合作企业由 3 家增加到 6 家。选择行业内技术较为先进、管理水平较高、规模大、效益好的企业作为紧密合作对象，共同建设以学生实习为主，教师科研实践、成果转化、科技推广、社会人员培训的基地，使之具有示范性、辐射性，实现校企之间资源共享。

表 9 校外实训基地

序号	合作企业名称	合作内容
1	江苏金坛众泰汽车有	《汽车发机构造与维修》课程的课

	限公司	程标准开发、教学内容改革、教学资源库建设及校内外实训基地建设
2	深圳南海福田汽车有限公司	《汽车底盘构造与维修》课程的课程标准开发、教学内容改革、教学资源库建设及校内外实训基地建设
3	长沙比亚迪汽车有限公司	《汽车车身电气设备与维修》课程的课程标准的开发、教学内容改革、教学资源库建设及校内外实训基地建设

3. 共建校外实训基地

与桂林东风日产汽车服务有限公司、桂林长城汽车服务有限公司合作共建 2 个集教学实训、教学生产实习、顶岗实习和教师挂职锻炼等多功能，“深度融合”、长期稳定的校外实训基地，满足汽车运用与维修专业的教学实训需要。在人才培养、课程开发、教学团队建设、企业员工培训、顶岗实习等方面开展合作，实现互惠双赢。

七、其他

本专业优先选用国家级、省级获奖教材、规划教材。鼓励教师与行业企业专家合作，共同开发突出中等职业教育特色、体现基于工作过程和职业资格培训内容特点的教材。本专业新添了 5 本校本教材，图书的数量不少于每个学生 300 本，图书的新增量每年不少于 5%。

附件 5. 农业机械使用与维护专业课程资源

一、农业机械使用与维护专业课程资源建设成果统计表

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
1	农机液压 与气动	课程标准	1	0.4	
		电子教材	20	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	29	98.7	
		教学视频	1	214	
		技能操作视频	11	157	
		教学图片	9	26.6	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	2.53	
		教学案例	1	0.031	
2	农机机械 基础	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	28	
		电子教案	21	6	
		电子课件	23	58	
		教学视频	2	300	
		技能操作视频	20	755	
		教学图片	9	20	
		课后练习	9	2.1	
		实训项目	9	2.3	
		教学案例	1	0.38	
3	电子电工电 气基础	课程标准	1	0.42	
		电子教材	11	130	
		电子教案	26	9.46	
		电子课件	26	183	
		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.82	
		实训项目	24	17.1	
		教学案例	1	0.338	

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
4	农业机械维护	课程标准	1	0.4	
		电子教材	20	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	29	98.7	
		教学视频	1	214	
		技能操作视频	11	157	
		教学图片	9	26.6	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	2.53	
		教学案例	1	0.031	
5	机械制图	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	28	
		电子教案	21	6	
		电子课件	23	58	
		教学视频	2	300	
		技能操作视频	20	755	
		教学图片	9	20	
		课后练习	9	2.1	
		实训项目	9	2.3	
		教学案例	1	0.38	
6	拖拉机驾驶与机务管理	课程标准	1	0.42	
		电子教材	11	130	
		电子教案	26	9.46	
		电子课件	26	183	
		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.82	
		实训项目	24	17.1	
		教学案例	1	0.338	

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
7	农业机械加工实训	课程标准	1	0.4	
		电子教材	20	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	29	98.7	
		教学视频	1	214	
		技能操作视频	11	157	
		教学图片	9	26.6	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	2.53	
		教学案例	1	0.031	
8	拖拉机农用车维修技术	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	28	
		电子教案	21	6	
		电子课件	23	58	
		教学视频	2	300	
		技能操作视频	20	755	
		教学图片	9	20	
		课后练习	9	2.1	
		实训项目	9	2.3	
		教学案例	1	0.38	
9	农机电器使用与维护	课程标准	1	0.42	
		电子教材	11	130	
		电子教案	26	9.46	
		电子课件	26	183	
		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.82	
		实训项目	24	17.1	
		教学案例	1	0.338	

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
10	农机底盘构造与维修	课程标准	1	0.4	
		电子教材	20	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	29	98.7	
		教学视频	1	214	
		技能操作视频	11	157	
		教学图片	9	26.6	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	2.53	
		教学案例	1	0.031	
11	农机变速器构造与维修	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	28	
		电子教案	21	6	
		电子课件	23	58	
		教学视频	2	300	
		技能操作视频	20	755	
		教学图片	9	20	
		课后练习	9	2.1	
		实训项目	9	2.3	
		教学案例	1	0.38	
12	农机发动机构造与维修	课程标准	1	0.42	
		电子教材	11	130	
		电子教案	26	9.46	
		电子课件	26	183	
		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.82	
		实训项目	24	17.1	
		教学案例	1	0.338	

二、农业机械使用与维护专业图书资源建设成果一览表

序号	图书名称
1	机械 CAD/CAM 基础 (第 2 版)
2	画法几何及机械制图
3	机械制造工艺基础
4	机械制造技术
5	机械产品再造与创新设计
6	机械制造工艺学
7	机械基础 (多学时)
8	机械设计
9	AUTOCAD 机械制图实践教程
10	机械常识 第 2 版
11	机械工程实训 第 2 版
12	机械拆装与测绘
13	机械设计 第 3 版
14	机械制造技术课程设计指导
15	机械制造基础 第 3 版
16	机械设备测绘技术
17	机械制图习题集
18	机械制图 第 2 版
19	机械振动
20	机械制造工艺基础 (第 3 版)
21	机械基础实验教程
22	机械设计基础
23	AUTOCAD 2016 机械设计绘图基础教程
24	机械制造工艺与夹具 第 2 版
25	机械基础
26	汽车机械基础
27	植保机械巧用速修一点通
28	劳动保护法规汇编 电气、起重机械部分 3
29	第四次全国农机修理学术会议论文集
30	十二国农机试验总结资料汇编
31	高等农业院校试用教材 农牧学基础 (上册) 农机类专业用
32	农机电测技术 (下册)
33	农机故障百解
34	农机管理
35	大跃进中农机具的创造发明
36	农机试验设计
37	诸暨县农机具志

序号	图书名称
38	农机经营服务实用指南
39	农机手册（下册之三）收获机械
40	计算机在农机化管理中的应用
41	农机液压技术 上
42	农机修理工等级考核习题集
43	农机实用技术
44	农机监理员读本
45	广西农机鉴定资料摘编 1983 年度
46	农作物高产农机农艺综合实用配套技术
47	农机维修员
48	农机使用与维护常用知识问答
49	河南省农机系统创建“文明监理、优质服务”示范窗口活动经验汇编
50	农机修理工技术考核
51	广西农机鉴定资料摘编 1982 年度
52	农机手册（下册之一）耕耙机械
53	农机作业故障 200 解
54	小型农机具与副业加工机械
55	农机修理工必读
56	农机致富百问百答
57	广西农机鉴定资料摘编 1985 年度
58	农机人员培训教材 谷物联合收割机
59	全国高等农业院校试用教材 农机测试技术（农业机械化专业用）
60	农机实用技术培训大纲
61	汽车 拖拉机 摩托车 农机具机电修理（2~8 级修理工晋级考核必读）
62	国外农机动态文集
63	农机
64	手扶拖拉机配套农机具
65	农机具胶修技术
66	南方丘陵山区农机化适用技术
67	胶粘剂在农机修理中的应用
68	全国统编农机成人教育教材 小四轮拖拉机配套农具
69	农机用粉末冶金制品
70	庆阳地区农机化志
71	走向接轨：新时期农机工业与农业机械化剪影
72	中级农机修理工技能训练
73	常用农机的先购使用与维修
74	管好用好农机油料（修订本）
75	山西省农机科研成果汇编 1949-1977
76	量具及其在农机修理中的应用

序号	图书名称
77	农机检测技术
78	农机手册 (下册之四) 植保及加工机械
79	农机液压与气动技术
80	农机管理人员读本
81	农机科技运用与管理
82	农机使用维修实例精编
83	农机节油实用技术
84	怎样做好农机修理工
85	农机安全生产与监理
86	农机基础 上册
87	创建平安农机示范县 建设社会主义新农村 太康县平安农机创建活动资料汇编
88	农业机械制造工艺学 农机化学专业用
89	商城农机志
90	农机具使用与维修技术
91	南阳农机化志 1986-2005
92	广东省农机具选编
93	微粒沿农机非光滑表面运动的理论
94	农机驾驶与维修实用技术 (上卷)
95	小型农机具使用与维修
96	农机工人制图读本
97	农机手机械常识
98	常用农机零件简易修复
99	农机检测技术 农业机械化专业
100	农机维修技术 100 题
101	引进国外农机试验资料选编
102	农机基础 下册
103	赵县农机志 农业机械化的光辉历程
104	小型拖拉机和农机具的使用
105	农机实用技术问答
106	广宁县农机志
107	农机旧件修复工艺
108	八十年代国内外农机化新技术
109	农机手实用技术问答
110	农机修理工技术等级考核问答
111	新型农机驾驶员培训教程
112	农机电测基础知识
113	农机电测技术 (上册)
114	农机具常用焊接胶接技术

序号	图书名称
115	小型农机具维修
116	农机维修技术资料汇编 3
117	农机结构学
118	农机优化设计
119	国内外农机期刊分析 山西农机特辑
120	河南省改革农机具选编
121	农机单机核算
122	1978年北京外国农机展览会技术总结汇编
123	农机户顾问
124	农机化实用新技术必读
125	基层农机化管理
126	南阳地区农机化志 上册
127	农机科技成果和展望
128	农机维修知识问答
129	全国高等农业院校教学参考书 图解法在农机中的应用 (农业机械化专业用)
130	全国踵农业学校教材 农机运用与管理
131	广西农机化适用技术推广应用指南
132	农机企业推行价值工程试用教材
133	全国统编农民职业技术教育教材 农机运用 (中级本)
134	氧炔焰喷焊在农机修理中的应用
135	南方稻麦地区 水稻生产过程机械化的研究 太湖稻区国产农机具选型配套及其经济效益的研究 技术鉴定资料汇编
136	南阳地区农机化志 下册
137	全国中等农业学校教材 农机安全与监理 农业机械化专业用
138	农机修理设备电源基本知识
139	小型农机具的使用与维护
140	农机具标准汇编
141	宁陵县创建全国农机监理“为民服务创先争优”示范窗口资料汇编
142	农机制图
143	全国农机修理学术会议论文选编
144	天津市农机、汽车产品目录 (第二册) 汽车配件及互换资料
145	小型农机具选购使用维护指南
146	农机修理工考核问答
147	引进国外农机试验资料选编 第三集
148	汝州市农机安全监理为民服务创先争优示范窗口创建活动资料汇编
149	当代农机实用新技术
150	农机具选型及使用与维修
151	简明农机规格手册
152	农机手册 (下册之二) 栽插机械

序号	图书名称
153	农机实用新技术培训教材
154	农机液压技术 下
155	农机械修理工读本
156	小农机具产品选编 1
157	农机具使用维修大全
158	农机知识问答
159	全国农机修理技术革新展览会资料汇编
160	全国统编农民职业技术教育教材 农机基础 (中级本)
161	农机运用与管理
162	英汉农机常用词汇
163	广饶县农机志 (1950-1985)
164	全国中等农业学校试用教材 农机运用与管理 (上册) (农业机械化专业用)
165	农业机械 农机人员培训教材
166	农机安全生产必读
167	农机科研样机选编
168	农机巧用常识问答
169	农机使用手册
170	实用农机技术手册
171	农机经营服务基础知识
172	引进国外农机试验资料选编 第二集
173	创建平安农机示范县 建设社会主义新农村 宁陵县平安农机创建活动资料汇编
174	高等农业院校试用教材 农业机械学 理论与设计 下册 农机类各专业用
175	农牧学基础 中 农机类专业用
176	第三次全国农机修理学术会议论文选编
177	TSG 特种设备安全技术规范汇编 (2004-2008) 起重机械·电梯分册
178	汽车底盘机械系统检修
179	汽车机械制图
180	汽车机械基础 = Vehicle Mechanics
181	电子学 机械群 汽车科技用 全1册
182	汽车机械常识问答
183	发动机机械系统构造与维修
184	汽车机械常识
185	机械类专业学生实习教材 汽车厂实习教程
186	汽车机械制图习题集
187	中国机械工程学会第一届全国汽车年会论文选集
188	国外机械工业基本情况 汽车工艺
189	汽车机械基础习题册
190	汽车机械维修实训
191	汽车机械识图

序号	图书名称
192	现代汽车机械基础
193	发动机机械系统检修
194	高职高专汽车类“十二五”规划精品课程建设教材 汽车底盘机械系统检修
195	汽车发动机机械系统检修 第二版
196	汽车机械基础一体化项目教程
197	机械车辆常用电气装置的修理
198	汽车机械基础 第2版
199	拖拉机汽车学 第一册 发动机构造和电器设备（农业机械化专业用）
200	汽车机械制图习题册
201	汽车底盘机械系统检修 = Automotive Chassis Mechanical System Maintenance
202	汽车发动机机械系统检修
203	汽车底盘机械系统检测与修复
204	汽车机械结构与基础
205	汽车制造工艺学（机械加工工艺）
206	汽车发动机机械系统检修一体化项目教程
207	汽车机械基础习题集
208	新型轿车机械维修 265 问
209	实用图解最新汽车机械学及修理法
210	汽车修理工中级技术培训教材（上册）（机械制图与机械基础）
211	汽车发动机机械系统的检测与修复（理实一体化教程）
212	汽车机械维修综合
213	汽车底盘机械系统构造与检修
214	汽车机械维修基础
215	汽车维修机械基础
216	汽车维修机械制图（第二版）
217	汽车履带牵引车构造与汽车修理 第一册 机械技术基础
218	现代小型汽车结构与维修（机械部分）
219	汽车修理工中级技术培训教材（第二版）上册（机械制图与机械基础）
220	高职高专汽车类“十二五”规划教材精品课程建设教材 汽车发动机机械系统检修
221	汽车发动机机械系统构造与检修
222	汽车机械系统实训教程
223	机械常识
224	汽车机械识图实务
225	国外机械工业基本情况参考资料 汽车发动机机械加工技术
226	汽车发动机机械系统检测与维修
227	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车机械基础习题集
228	农业机械化电气化专业拖拉机汽车教学提纲
229	汽车发动机机械维修

序号	图书名称
230	汽车机械识图习题集
231	汽车冷气设备压缩机驱动机构的分析 栓接接头等效刚度的机械阻抗合成估算法
232	三角活塞旋转式发动机机械加工工艺
233	《国外机械工业基本情况》参考资料 汽车
234	工程机械配件图册 Q51 型汽车起重机
235	汽车制造工艺学（机械加工工艺）
236	国外机械工业基本情况参考资料 汽车制造技术综述
237	汽车机械 上
238	汽车机械 下
239	日汉拖拉机、内燃机、汽车、农业机械常用词汇
240	农业机械 中册
241	农业机械使用与维修技术
242	农业机械讲义（第二册）
243	农副产品加工机械产品样本
244	向农业机械化进军
245	农业生产机械化（试用本） 下册
246	山地农业机械化译文选
247	经济作物收获机械——理论、构造和计算
248	土壤耕作机械使用维护与故障排除
249	农业机械理论及设计（上册）（耕耘、种植、施肥及病虫害防治机械）
250	农业机械的悬挂机组理论基础
251	农业机械理论及设计（下册）（经济作物收获机械及畜牧机械）
252	亚麻机械化生产技术
253	全国统编农民职业技术教育教材 播种机械（初、中级兼用本）
254	农业机械概论
255	农业机械使用维修问答
256	农用机械维修实用技术
257	向农业机械化迈进
258	农业生产机械化 北方本（第二版） 果树、蔬菜、植保专业用
259	农业生产机械化 南方本 果蔬机械分册
260	农业机械原理（上册）
261	插秧机械
262	农业机械原理（下册）
263	种子加工机械
264	农业机械安全驾驶操作
265	中国科技史资料选编 农业机械
266	农机手册（下册之三） 收获机械
267	谷物收割机械理论与计算

序号	图书名称
268	营林机械理论与计算
269	谷物收获机械的计算
270	农业机械试验方法汇编 上
271	农牧业机械液压传动
272	农业机械修配中的锻工
273	驱动型土壤耕作机械的理论与计算
274	人民公社怎样管理农业机械
275	农业机械安全作业手册
276	大豆机械化生产技术
277	河南省农业机械安全监理文件汇编 1992年版
278	农业机械制造工艺学 第二分册 机械加工（第二版）
279	拖拉机、汽车和农业机器修理学 第一册（农业机械化专业用）
280	农用机械使用与维修指南
281	农村加工机械使用技术问答
282	农业机械的机械传动
283	农业机器修理 农业机械化专业用
284	设施配套微型农用机械
285	农业机械管理
286	国外学者论中国农业机械化 译文选编
287	农业机械学
288	农业机械产品综合样本 第一集
289	水田机械化新技术
290	用大寨精神搞农业机械化：昔阳大办农业机械化经验
291	耕整地、播种机械快速维修技术
292	农业机械技术
293	农业机械维修配件供货目录 大中型拖拉机部分
294	农业机械的设计和计算
295	农业机械学概论
296	农田作业机械化
297	农业机械
298	畜牧场机械化
299	饲料加工机械使用与维修
300	渔业机械仪器（专辑） 国外水产养殖机械
301	中等农业学校机械化专业试用教材 农业动力机械 上册
302	农业机械强度和可靠性的计算及其理论基础
303	农机手册（下册之一） 耕耙机械
304	农用机械基础
305	农业机械讲义（第三册）

序号	图书名称
306	小型农机具与副业加工机械
307	高等农业学校教学参考书 农业机械的构造、原理及计算 (下册)
308	农业机械学演算范例 (问题、解答)
309	棉花收获机械化
310	山地农业机械化译文集 1
311	播种机械
312	农业机械计算机辅助分析和设计
313	农业机械化技术经济学习参考资料
314	绳索牵引机 我国农业机械化、电气经、自动化的捷径
315	农业机械 1·《整理篇》
316	播种机械作业手培训教材
317	农业机械基础知识
318	饲料工业机械设备安装调试、运行检测、故障诊断、维修保养与标准规范全书 第一卷
319	全国高等农业院校试用教材 农机测试技术 (农业机械化专业用)
320	水稻机械化育秧插秧技术指南
321	农业机械购买与作业技术读本
322	农村机械小集
323	外国农业机械技术交流专题总结汇编 (上册)
324	农业机械试验方法汇编 下
325	果园机械与装备
326	农业机械构造 下 农业机械制造专业适用
327	图解农业机械
328	农业机械原理
329	广西甘蔗机械化
330	农副产品加工机械
331	农业机械 上册
332	沿着毛主席指引的农业机械化道路前进
333	耕作机械与农业物料的机械加工工艺
334	农业的根本出路在于机械化
335	农业机械站机务工作手册
336	半机械化农具
337	农业生产机械化 南方本 动力机械分册 第2版
338	几个国家农业机械化电气化参考资料 第1集
339	畜牧业机械化和电气化 上册 (畜牧场动力和饲料生产机械化部份)
340	农业机械测试技术
341	粮仓机械与电器
342	饲料工业机械设备安装调试、运行检测、故障诊断、维修保养与标准规范全书 第二卷
343	中等职业技术教育用书 农业机械使用与维修
344	联合收获保护性耕作机械化实用技术培训教材

序号	图书名称
345	农业生产机械化（农学专业用）
346	广州市小型适用农副产品加工机械设备调研预测报告
347	农业机械的构造、原理及计算（上册）
348	新型农业机械使用与维修
349	饲料加工机械
350	农村常用机械使用常识
351	全省机械化保护性耕作材料汇编
352	名优农业机械产品采购选型推荐目录
353	农业机械化及电气化（下册）
354	家畜机械输精
355	中等专业学校试用教材 农业机械[南方本]
356	江阴市农业机械化志
357	圆盘式土壤耕作机械
358	园艺机械化
359	农业机械化电气化常识
360	国外农业机械化参考资料
361	山东省农业机械产品校本（上册）
362	草坪机械
363	畜牧机械 农业机械化专业用
364	农业病虫害防治机械
365	土壤耕整机械的使用与维修
366	走向接轨：新时期农机工业与农业机械化剪影
367	农业机械学 下册（第2版）
368	全国中等农业学校教材 农业机械基础
369	农业机械学（上册）
370	农业机械驾驶操作技术
371	江苏省农业机械展览会 展品简介 下
372	农业机械丛书 36 国营农场和机器拖拉机站 修理所设备手册 上册
373	玉米机械化生产技术
374	农业机械应用技术
375	农产品加工机械
376	农机手册（下册之四） 植保及加工机械
377	农业机械学（中册）
378	常用小型农业机械的使用与维护
379	机具修护丛书（二）轮胎与覆带·机械扣件 燃料润滑剂及冷却剂·玻璃纤维/塑料割草机喷务机·机件损坏之鉴定
380	国外收获机械 第三集
381	农业机械操作技术
382	林业机械化参考资料

序号	图书名称
383	中国农业机械化区划
384	中大农业广播电视学校应用技术教材 地膜覆盖机械化技术
385	水稻全程机械化生产技术与装备
386	中等农业学校 土壤耕作学与农作学 试用本 农业机械化专业适用
387	图示农业机械保养与修理
388	国外农业机械化资料 4
389	机械通风储粮技术
390	农产品加工机械使用维护与故障排除
391	农产品加工的土机械
392	农业机械制造工艺学 第一分册 冷冲压 (第二版)
393	农业机械制造设计标准参考资料汇集
394	全国中等农业学校试用教材 畜牧业机械化实验实习指导 (畜牧专业用)
395	收获和场上作业机械的使用与维修
396	日本机械化稻作技术适应性试验
397	水稻生产机械化综合增产技术
398	水稻机械化插秧必读
399	中等农业学校机械化专业试用教材 农业机器运用
400	农业机械制造工艺学
401	农业机械常见故障及排除方法
402	农业红专大学教材 农业机械化基础知识讲义
403	新编农业机械使用读本
404	畜牧及渔业机械与设备
405	农村机械技术知识 低压电器
406	山东省农业机械产品校本 (下册)
407	农业生产机械化 果蔬机械分册 (南方本) 果蔬专业用
408	农业机械制造工艺学 (下册)
409	中日合作水田机械化试验资料汇编 1979—1980
410	农业干部培训自学读本 农业机械基础知识
411	四川省农业机械化记事 1903—1985
412	农业机械制造工艺学 农机化学专业用
413	高等农业机械化管理学
414	全国高等农业院校教材 农业生产机械化 南方本 (第二版) 农业机械分册
415	农业机械概论 修订本
416	农业机械与设备
417	农业机械的维护保养技术读本
418	农业机械化
419	农业机械运用学原理
420	农业机械学 上册 (第2版)
421	果树机械化资料选编

序号	图书名称
422	全国统编农民职业技术教育教材 农用烘干机械 (初、中级兼用本)
423	谷物干燥机械化技术
424	农业机械维护手册
425	耕作机械化
426	农业机械化联合目录
427	高等农业院校教学参考书 农业机械 (中册) (农业机械化专业用)
428	农业生产的综合机械化
429	场上机械
430	农业机械学(下册)
431	农业机械设计手册 第五章 种植施施和中耕机械 第五节 水稻插秧机(讨论稿)
432	农业机械修理学
433	农业机械化程序编制及应用
434	果园机械
435	农业机械(农业机械化专业适用)下册
436	小型农业机械使用与维护
437	农民技术教材 旱田机械化耕作栽培
438	国外农业机械化资料 7
439	农业机械的新技术
440	稻麦收获机械使用与维修
441	作业机械使用与维护
442	农产品加工机械使用与维修
443	农业机械化实用新技术
444	江苏省农业机械展览会 展品简介 上
445	农业机械、农村能源 5
446	农业机械使用与维修
447	农机手机械常识
448	高等学校试用教材 畜牧机械
449	中国畜牧业机械化
450	农业生产机械化 农学类各专用
451	农业机械产品综合样本 第二集
452	农机检测技术 农业机械化专业
453	农业机械化技术经济论文选编 第1辑
454	动力机械
455	高等学校教材 农业机械制造工艺学(修订本)
456	山地农业机械化译文集 3
457	高等农业机械学
458	中等农业学校 农业机械 试用本 财会专业适用
459	农业机械修理经验汇编 第1集

序号	图书名称
460	农业机械学 下册 (第二版)
461	农业机械设计手册 (上册)
462	赵县农机志 农业机械化的光辉历程
463	农业机械原理和设计 第三册
464	农业机械学 (下册)
465	农用机械工作手册
466	世界农业机械化发展要览
467	中等农业机械化专业试用教材 农业机械 (下册)
468	畜牧业机械化和电气化 下册 (畜牧场生产过程机械化部份)
469	农业机械结构与维修
470	农业机械化名词浅释及计量单位
471	农业机械造型美学
472	谷物收获机械维修
473	农业动力机械常识讲话
474	农业机器运用学作业题汇编 农业机械化专业用
475	台湾省农业机械化情况资料
476	农业机械化问题和选择
477	若干国家的农业机械化现状 1
478	农业机器修理学 (农业机械化专业适用)
479	中等农业学校参考书 苏联农业干部训练班教科书和教学参考书 农业机械修理
480	拖拉机、汽车和农业机器修理学 第二册 (农业机械化专业用)
481	甘肃省农村应用技术广播学校试用教材 农业机械
482	蔬菜收获机械
483	农业机器运用学 下册 (农业机械化专业用)
484	农业机械名词
485	农业机械机务人员训练班教材 机务基础知识 (试用本)
486	棉花收获机械译文集
487	储粮机械通风和太阳能干燥
488	配合饲料机械
489	农业机械标准译文集 耕整、种植和中耕机械
490	农业机械化新技术问答
491	农业机械化及电气化 (上册)
492	小型农业机械的操作使用
493	台湾农业机械指南 1980
494	水田作业机械
495	农业机械学 上册 构造与使用
496	水稻机械译丛 第4辑
497	山东省农业机械科学研究所 1959-1989
498	农业机械制造工艺学 (上册)

序号	图书名称
499	粮仓机械
500	余友泰农业机械化和农业现代化论文选集
501	机械 CAD 技术基础
502	农田机械标准化作业规程
503	《国外机械工业基本情况》参考资料 农业机械
504	农牧机械产品样本
505	北京市农业机械产品
506	农业机械制造中的互换性
507	现代农业机械化新技术
508	农业机械产品综合样本 第三集
509	农业机械机务工作手册
510	农业机械润滑图集
511	耕地机械作业手培训教材
512	农业机械标准译文集 万向节、链条、胶带传动和螺旋输送
513	农业机械产品综合样本 第四集
514	农业机械使用与维修保养
515	机械化耕作经验调查总结 (江苏省调查区)
516	苏联的农业机械化经验介绍
517	农业机械 (农业机械化专业适用) (上册)
518	农业机械田间作业技术问答
519	管好用好农业机械的经验
520	农田耕作机械使用与维修
521	农业机械名词汇编
522	国外畜牧机械 2
523	美国农业机械化十例
524	中国农业科学技术资料汇志 第 2 集 农业机械类 (田间管理, 病虫害防治及收获加工部分)
525	德汉农业机械词汇
526	水稻机械译丛 第 3 辑
527	农业机械管理站机务工作手册
528	农业机械化工程技术
529	农业机械化技术经济讲义 (初稿)
530	为农业机械化而奋斗
531	农业机械 (北方本)
532	农业机械结构工艺性和经济效果
533	宁夏现代农业机械化重点推广技术
534	农业生产机械化 (试用本) 上册
535	农业机械试验规范和程序
536	水稻钵育机械化栽培技术研究
537	耕整地机械

序号	图书名称
538	农业基础 北方本 农业机械化专业用
539	农业机器运用学 中册 (农业机械化专业用)
540	辽宁的机械
541	水稻机械育插秧技术
542	农业生产机械化讲稿 上册
543	农业机械标准译文集 饲料收获、加工及畜禽机械
544	设施农业机械
545	现代农业发展与农业机械化技术应用
546	农业机械 2·《构造篇》
547	动力农业机械
548	林业机械学
549	农业机械正交试验设计选优法
550	饲料工业机械设备安装调试、运行检测、故障诊断、维修保养与标准规范全书 第三卷
551	全国高等农业院校教学参考书 图解法在农机中的应用 (农业机械化专业用)
552	精密播种机械
553	现代种植机械工程
554	粮食干燥机械化试验研究专题报告
555	国外耕耘机械技术水平
556	耕作播种与植物保护机械
557	谷物干燥机械
558	农业机械化电气化的捷径
559	农业机械用哪些油
560	农业机械成套设备资料选编
561	畜牧场繁重工作机械化
562	铺膜播种机械和残膜回收机械
563	水稻作业机械
564	农业机械学 上册 (第四、五章)
565	畜牧养殖机械
566	农业机械试验鉴定方法 (试行)
567	全国中等农业学校教材 热带作物产品加工机械
568	储粮机械通风技术
569	苏联大百科全书选译 农业机械化 畜牧场繁重工作机械化 蔬菜栽培机械化
570	农业机械机务人员训练班教材 联合收获机 (试用本)
571	畜禽饲养机械使用与维修
572	中国农业科学技术资料汇志 第 1 集 农业机械类 (整地播种插秧部分)
573	胎模锻造在农牧机械生产中的应用
574	国外农业机械化资料 8
575	蔬菜机械
576	我国农业机械化的道路

序号	图书名称
577	农用运输机械使用与维修新技术画本
578	耕作机械
579	南方稻麦地区 水稻生产过程机械化的研究 太湖稻区国产农机具选型配套及其经济效益的研究 技术鉴定资料汇编
580	小型农业机械使用与维修
581	收获机械
582	播种机械设计原理
583	常用农业机械使用与维修
584	农业机械与农具
585	拖拉机、汽车和农业机器修理学 第三册 (农业机械化专业用)
586	农业机械结构强度学术会议论文选集
587	农业机械化研究与实践
588	农业机械电子监控技术研究
589	若干国家的农业机械化现状 2
590	全国中等农业学校教材 农机安全与监理 农业机械化专业用
591	中等粮食学校试用教材 粮仓机械设备
592	农业机械讲义
593	农业机械动力测量及仪器
594	小规模农业的机械化杭州国际讨论会论文集
595	农业机械零件材料及热处理
596	农业机械结构原理及计算 上册[农业机械设计制造专业适用]
597	畜牧饲养机械使用与维修
598	如何正确进行农业机械的技术保养
599	精少量播种机械使用与维修
600	中等农业学校教材 农业机械化
601	农业生产机械化及电气化 (农学类各专业用)
602	农用土方机械
603	苏联中等农业学校教科书 农业机械化及电气化 (中册)
604	国际农业机械试验技术交流会论文集
605	农业机械构造与维护
606	农业机械 农作物专业用
607	农田基本建设机械译文集
608	农业机械保养与检修技术
609	食用菌栽培加工机械使用与维修
610	春小麦机械化生产技术
611	广西省高等教育自学考试指定教材 现代农业机械与装备
612	农业机械运用技术
613	耕作机械的使用维修
614	国外农业机械化政策法规资料

序号	图书名称
615	农业机械化机务管理干部训练教材 农业机械
616	国外农业机械化资料 9
617	农业机械零件基础知识
618	农业机械修理
619	全国统编农民职业技术教育教材 耕整地机械 初、中级兼用本
620	农业机械实用技术
621	中等专业学校试用教材 粮仓机械设备与工艺
622	第二届植保机械与施药技术国际学术研讨会论文集
623	收获机械通用件图册
624	丘陵农业机械使用与维护
625	农业机械部件尺寸链计算指导资料
626	农业机械油料的使用与管理
627	农业机械故障排除 500 例
628	初级农业学校 农业机械 (试用本) 农作物专业适用
629	农业机械 (上册)
630	农业机械图册
631	播种施肥及栽植机械
632	全国统编农民职业技术教育教材 中耕机械 (初、中级兼用本)
633	农业机器运用学 上册 (农业机械化专业用)
634	农业机械标准译文集 农用车辆
635	耕整地机械构造使用维护 悬挂犁、旋耕机、水田耙
636	中国农业机械化政策法规选编 1949-1983
637	种植管理机械
638	农业机械农业腾飞的双翼
639	农业机械化方针讨论会资料汇编
640	农业生产机械化讲稿 下册
641	农机手册 (下册之二) 栽插机械
642	农业机械试验设计与直观分析选优法
643	中等农业学校试用教科书 农业机械化 (农作物专业适用)
644	棉田间套作机械化
645	农业机械学 理论与设计 上
646	植保机械
647	农业机械理论及设计 (中册) (谷物收获机械)
648	农业机械结构原理及计算 下册 [农业机械设计制造专业适用]
649	全国踵农业机械化学校教材 农业机械化经济管理
650	中国农业机械技术发展史
651	畜牧场与放牧场的供水机械化
652	农机械修理工读本
653	农村机械技术知识 水泵

序号	图书名称
654	水稻机械译丛 第1辑
655	广西壮族自治区农业机械学会论文集 1982年度
656	茶叶机械基础
657	农作物种收机械使用与维修
658	农业机械使用要求与安全操作技术读本
659	农业机械维护保养
660	农业技术手册 2 农业机械
661	小农制之农业机械化
662	农业机械构造 (上册)
663	农业机械的技术维护
664	全国高等农业院校教材 农业生产机械化 (南方本) (第2版) 动力机械分册
665	农田基本建设机械资料选编
666	机械化养畜场
667	农业机械驾驶操作人员读本
668	国外收获机械 (第二集)
669	土壤耕作机械的理论和计算
670	农业机械标准译文集 谷物收获机械和脱粒机
671	淡水渔业机械化学术讨论会论文选编 1983
672	农业机械概论: 北方本
673	绵羊剪毛机械化
674	农林机械燃料节约与废油再生
675	全国中等农业学校教材 农业机器运用 农业机械化专业用
676	中国农业机械化发展概要
677	机械新产品样本汇编 农业机械 二
678	农业机械学 上册 (第二版)
679	全国中等农业学校试用教材 农机运用与管理 (上册) (农业机械化专业用)
680	农具改革和农业机械化电气化
681	农业机械化和电气化
682	农田作业机械使用与维修新技术画本
683	农业机械学 上册
684	农业机械 农机人员培训教材
685	农村运输机械化资料汇编
686	宁夏特色农业机械技术
687	农业机械化问题
688	农业机械化适用技术
689	常用农业机械使用与维修指南
690	机械剪羊毛
691	农业机械3·《原动机篇》

序号	图书名称
692	两岸通用农业机械名词
693	农业生产机械化
694	农业机械讲义 (第一册)
695	农业机械安全驾驶操作读本
696	农业科学技术通俗读本 小型农业机械
697	收获机械的使用维修
698	农业机械学 下册 构造与使用
699	农业机械化和电气化 (附图)
700	国内外几种农业机械的发展概况
701	国外农业机械标准化
702	农业机械化欧洲四国考察资料
703	农田作业机械
704	农业机械学 下册
705	农业机械节能技术
706	农田基本建设机械
707	高等农业院校试用教材 机械零件 (上册) 农业机械化专业用
708	常用农业机械维修
709	农业机械实用新技术
710	草原生产机械化
711	高等农业院校试用教材 农业机械学 理论与设计 下册 农机类各专业用
712	农业机械理论 设计 计算
713	我国农业劳动力转移与农业机械化发展研究
714	饲料加工机械使用维护与故障排除
715	工业常识 第1辑 农村机械常识
716	双季早晚稻机械化育插秧及栽培技术
717	中等农业学校农业机械化专业 机械零件课程设计参考书 (初稿)
718	教你画炫酷工场 机械篇

附件6 汽车运用与维修专业课程资源

一、汽车运用与维修专业课程资源建设成果统计表

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
1	汽车文化	课程标准	1	0.4	
		电子教材	11	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	30	98.7	
		教学视频	3	314	
		技能操作视频	14	157	
		教学图片	9	36.3	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	3.53	
		教学案例	1	0.031	
2	汽车机械 基础	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	38	
		电子教案	38	6	
		电子课件	33	58	
		教学视频	3	300	
		技能操作视频	33	755	
		教学图片	19	30	
		课后练习	10	3.1	
		实训项目	9	3.3	
		教学案例	1	0.38	
3	汽车电工电 子基础	课程标准	1	0.43	
		电子教材	11	130	
		电子教案	36	9.46	
		电子课件	36	183	
		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.83	
		实训项目	34	17.1	
		教学案例	1	0.338	

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
4	汽车传动系 统维修	课程标准	1	0.4	
		电子教材	20	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	29	98.7	
		教学视频	1	214	
		技能操作视频	11	157	
		教学图片	9	26.6	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	2.53	
		教学案例	1	0.031	
5	汽车发动机 构造与维修	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	28	
		电子教案	21	6	
		电子课件	23	58	
		教学视频	2	300	
		技能操作视频	20	755	
		教学图片	9	20	
		课后练习	9	2.1	
		实训项目	9	2.3	
		教学案例	1	0.38	
6	发动机拆装 维修实训	课程标准	1	0.42	
		电子教材	11	130	
		电子教案	26	9.46	
		电子课件	26	183	
		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.82	

		实训项目	24	17.1	
		教学案例	1	0.338	

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
7	汽车底盘构造与维修	课程标准	1	0.4	
		电子教材	20	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	29	98.7	
		教学视频	1	214	
		技能操作视频	11	157	
		教学图片	9	26.6	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	2.53	
		教学案例	1	0.031	
8	汽车悬挂、转向与制动系统维修	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	28	
		电子教案	21	6	
		电子课件	23	58	
		教学视频	2	300	
		技能操作视频	20	755	
		教学图片	9	20	
		课后练习	9	2.1	
		实训项目	9	2.3	
		教学案例	1	0.38	
9	汽车车身电气设备与维修	课程标准	1	0.42	
		电子教材	11	130	
		电子教案	26	9.46	
		电子课件	26	183	

		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.82	
		实训项目	24	17.1	
		教学案例	1	0.338	

序号	课程	资源类别	数量	容量 (MB)	备注
10	汽车维护	课程标准	1	0.4	
		电子教材	20	9.65	
		电子教案	1	1.1	
		电子课件	29	98.7	
		教学视频	1	214	
		技能操作视频	11	157	
		教学图片	9	26.6	
		课后练习	1	0.41	
		实训项目	1	2.53	
		教学案例	1	0.031	
11	电控发动机 构造与维修	课程标准	1	0.3	
		电子教材	1	28	
		电子教案	21	6	
		电子课件	23	58	
		教学视频	2	300	
		技能操作视频	20	755	
		教学图片	9	20	
		课后练习	9	2.1	
		实训项目	9	2.3	
		教学案例	1	0.38	

12	汽车空调系 统检修	课程标准	1	0.42	
		电子教材	11	130	
		电子教案	26	9.46	
		电子课件	26	183	
		教学视频	3	5310	
		技能操作视频	153	5850	
		教学图片	11	59.6	
		课后练习	7	3.82	
		实训项目	24	17.1	
		教学案例	1	0.338	

二、农业机械使用与维护专业图书资源建设成果一览表

序号	图书名称
1	汽车机械基础
2	汽车文化
3	汽车底盘构造与维修
4	汽车构造
5	汽车空调构造与维修
6	汽车保养与维护
7	汽车品质检测
8	汽车维修职场健康与安全
9	国家劳动总局 液化石油气汽车槽车安全管理规定
10	进口汽车电气系统维修实例
11	汽车影音与导航
12	汽车修理工必读
13	汽车行驶与操纵系统检修
14	浙江省客运出租汽车驾驶员岗位培训教材
15	奔驰/宝马汽车维修实例精选
16	汽车底盘机械系统检修
17	汽车电工电子技术
18	汽车音响
19	汽车构造 下册
20	汽车概论
21	基本汽车学图解 合订本 (下册)
22	汽车电气设备检修一体化项目教程
23	汽车维护
24	汽车涂装美容技术问答
25	汽车年审检测知识: 汽车检测技术简介
26	汽车电气检测与诊断
27	汽车研究 第1辑
28	汽车机械制图
29	汽车故障原因分析排除方法图解 发动机分册 修订版
30	新编汽车驾驶速成
31	汽车保修与驾驶简明技术手册

序号	图书名称
32	汽车发动机修理规范
33	汽车维修入门
34	汽车发动机构造
35	汽车、摩托车电气设备维修技术
36	汽车发动机构造与拆装
37	汽车电器
38	汽车驾照理论考试必备
39	汽车拆装实训
40	汽车驾驶技术与应急维修
41	汽车综合性能检测
42	车王 世界名牌汽车精品
43	石油石化职业技能鉴定试题集 汽车驾驶员
44	进口汽车常见故障分析与排除
45	汽车维护与保养
46	汽车故障判断检修实例
47	现代汽车电器维修与使用
48	新编汽车修理 电气设备分册
49	汽车结构与拆装 上册 第2版
50	汽车装配技术
51	汽车驾驶员读本
52	汽车原理及构造 (上册)
53	最新国产大众汽车实用维修彩色电路图集
54	汽车的奥秘
55	中等职业教育国家规划教材 汽车材料 汽车运用与维修专业 (第二版)
56	汽车底盘故障检修方法 300 例
57	微型汽车使用维修问与答
58	中外汽车构造图册 车身分册 一
59	汽车驾驶员应知应会大全
60	识别汽车发动机总成与零部件
61	解放牌载重汽车零件目录
62	汽车认识
63	汽车发动机电控系统检修

序号	图书名称
64	汽车化油器结构与维修
65	汽车驾驶与保养
66	汽车·配件
67	汽车故障原因分析、排除方法图解 (底盘分册) (修订版)
68	汽车电路分析 第2版
69	汽车构造与修理 电气系统分册
70	汽车故障诊断技术
71	汽车检测与诊断 上册
72	汽车驾驶：从入门到高手
73	汽车计算机辅助开发技术
74	汽车保养常识
75	汽车试验教程
76	国内外汽车电路图集 第1集
77	汽车钣金与涂装技术
78	汽车机械基础 = Vehicle Mechanics
79	汽车新技术
80	汽车构造教材 (道济 T-234)
81	汽车维修基础
82	电动汽车 21世纪的重要交通工具
83	汽车拖拉机电工 下册 电器设备
84	汽车发动机构造与维修实训教材
85	汽车驾驶与考证一本通 第2版
86	汽车故障诊断与检测技术
87	高等院校“十一五”规划教材·汽车类 汽车装饰与车身修复技术
88	依维柯汽车结构与维修
89	日本铃木 ST90 系列微型汽车配件目录及维修手册
90	汽车驾驶员心理训练
91	汽车驾驶一月通
92	汽车维修技师 奥迪车系经典维修实例汇编
93	汽车发动机原理
94	汽车驾驶员：高级
95	汽车煞车系统 ABS 理论与实际
96	电子学 机械群 汽车科技用 全1册

序号	图书名称
97	汽车发动机维修
98	汽车维修质量检验
99	怎样识读汽车电路图
100	汽车电器故障的判断与排除
101	汽车使用性能与检测
102	全液压汽车起重机——原理·结构·维修
103	汽车常见故障的诊断与排除
104	机动车驾驶人考试读本 汽车类
105	图解汽车电控装置
106	现代汽车点火系统：电子点火与微机控制点火
107	现代汽车电器电子系统
108	汽车机械常识问答
109	汽车电器与电子技术 汽车运用专业
110	汽车电工电子基础
111	汽车结构与拆装 下
112	汽车镗磨工基本技术
113	进口汽车 VE 型燃油分配泵的维修
114	解放轻型汽车使用、保养、维修 200 问
115	21 世纪高等教育规划教材 电动汽车
116	现代汽车故障综合诊断技术·数据分析
117	日韩汽车自动变速器检修
118	汽车电气 第 2 版
119	汽车电气设备与维修 第 2 版
120	汽车试验学
121	中级汽车驾驶员培训考核问题汇编
122	柴油汽车使用与维修 360 问
123	汽车用电设备
124	汽车力学讲义
125	汽车拆装
126	汽车修理术
127	汽车防抱死制动系统 (ABS) 结构原理与维修
128	拖拉机汽车学 第二册 拖拉机汽车底盘构造
129	汽车综合性能检测技术

序号	图书名称
130	载货汽车驾驶速成图解
131	汽车故障诊断与排除
132	东风汽车维修实用技术问答
133	汽车整车性能检测
134	国产汽车自动变速器实用维修图集
135	如何通过汽车技师考评
136	汽车点火系的故障与排除
137	汽车碰撞的安全性
138	汽车系统工程
139	汽车燃料与润滑剂
140	现代汽车发动机构造
141	汽车美容与汽车用品店经营全攻略
142	最新汽车数据流手册
143	新型汽车电子系统检测·诊断与维修
144	中等专业学校教学用书 汽车拖拉机制造工艺学 (下册)
145	汽车职业技能培训教材 汽车维修检测与诊断技术
146	现代汽车制造工艺学 第3版
147	汽车车身造型设计美学研究
148	汽车机械常识
149	汽车文化 第2版
150	现代汽车电气系统故障检修 300例
151	汽车发动机改造与维修
152	汽车驾驶员 1000个怎么办
153	汽车发动机的润滑油过滤器
154	汽车电子工程学
155	汽车驾驶安全操作技术
156	汽车发动机电控技术
157	汽车电气结构与基础
158	欧洲经济委员会 (ECE) 汽车标准法规中文译本 制动
159	汽车发动机结构与检修图解
160	现代汽车学 普及版
161	汽车电路分析 3版
162	汽车测试技术

序号	图书名称
163	现代汽车新结构·使用与维修
164	怎样学开汽车
165	汽车使用管理实习提纲 (一)
166	汽车修理及再生技术
167	汽车自动变速器原理与检修
168	汽车保养与修理工作经验汇编
169	汽车维修工程
170	90年代通用汽车公司轿车发动机故障码与传感器检验
171	斯达—斯太尔重型汽车维修图解
172	汽车电脑控制系统自我诊断
173	汽车运行材料 (汽车运用工程专业用)
174	汽车发动机配气机构
175	高职高专汽车类“十二五”规划精品课程建设教材 汽车底盘 电控系统 检修
176	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车构造
177	汽车资料 1978年 第4期 总第54期
178	汽车发动机拆装与检修
179	汽车拆装技术与操作
180	汽车制动系统检修一体化项目教程
181	汽车理论习题集
182	汽车故障原因分析排除方法图解 (发动机分册)
183	国产进口现代汽车电路图全集 (上册)
184	汽车理论
185	汽车驾驶员培训读本
186	实施汽车自动变速器维护 (学生用书)
187	汽车运行故障急救技巧
188	21世纪汽车电工 (第二版)
189	机械类专业学生实习教材 汽车厂实习教程
190	非电量电测法——在汽车和发动机试验中的应用
191	汽车电气设备
192	汽车拖拉机发动机原理
193	现代小型汽车结构与维修 (电器部分)
194	汽车驾驶员与修理工

序号	图书名称
195	太脱拉 T815 型汽车结构与维修
196	汽车文化概论
197	汽车拖拉机学底盘构造
198	轻型汽车故障检修图解
199	炫酷汽车
200	汽车电气修护
201	你真的认识汽车吗?
202	汽车电气设备一体化教程
203	微处理机在汽车上的应用
204	汽车综合故障诊断技术 = Automobile Comprehensive Fault Diagnosis Technology
205	现代汽车维修
206	汽车评估 理实一体化教程
207	汽车拖拉机零件的感应淬火
208	汽车空调
209	进口汽车维修案例
210	汽车常见故障简易判断与维修
211	汽车行驶、转向和制动系统检修
212	汽车发动机结构与使用
213	汽车计算 (上册)
214	初级汽车驾驶员读本
215	汽车化学清洗
216	汽车自动变速器原理与维修
217	汽车列车选型与设计
218	通用鲁米娜汽车维修手册
219	进口汽车检测诊断设备原理与使用
220	汽车强度
221	国产轻型汽车的构造与维修
222	汽车的润滑
223	汽车防抱死制动系统结构与维修
224	汽车专业驾驶实习实践指导
225	汽车发动机维修综合
226	汽车教材

序号	图书名称
227	现代汽车文化
228	汽车构造 (第二版)
229	汽车电气原理与故障检修 200 例
230	汽车流体传动与控制技术
231	高等学校教学用书 汽车构造学 (上册)
232	汽车试验技术
233	汽车柴油机燃料喷射装置与维修
234	新编汽车修理 (电气设备分册) (修订版)
235	汽车电子控制装置使用维修技术
236	汽车保修人员技术考试题与练习题选
237	汽车机械制图习题集
238	汽车维修喷漆工艺
239	实施汽车转向与悬架系统维修
240	汽车防盗
241	汽车的使用保养与故障应急处理
242	汽车防抱死制动系统的理论与实践
243	汽车电控柴油发动机结构与故障检修图解
244	汽车拖拉机电工 上册 电工电子学基础
245	汽车用塑料——塑料在汽车中的应用
246	汽车驾驶员培训本
247	汽车底盘
248	汽车驾驶员考证、复验指导
249	汽车维修保养经验 150 例①
250	汽车途中故障的应急处理
251	常用汽车电路简图
252	燃料电池汽车建模及仿真技术=MODELING AND SIMULATION TECHNOLOGY OF FUEL CELL VEHICLE
253	汽车发动机构造与维修
254	汽车文化=CAR CULTURE
255	汽车总线技术
256	华利汽车拆检图解
257	汽车拖拉机电系问答
258	汽车电控底盘维修实训教程

序号	图书名称
259	汽车维修检测诊断技术手册
260	现代汽车板的质量控制与成形性
261	汽车底盘故障综合检修
262	汽车发动机维修技术 初级
263	汽车发动机管理系统实训教程
264	汽车拆装与调整 理实一体化教程教育部
265	进口汽车配件国产化目录
266	浙江省中等职业学校汽车运用与维修专业教学指导方案
267	国家计量技术法规统一宣贯教材 出租汽车计价器
268	汽车维修基本技能
269	汽车电气及电子设备
270	中外汽车底盘修理工艺
271	汽车电器及电子系统的原理与维修
272	汽车设计原理 (第二版)
273	中国机械工程学会第一届全国汽车年会论文选集
274	专家图说小汽车驾驶与保养
275	汽车制造检测技术
276	汽车变速器构造与检修
277	汽车修理技术培训简明教程
278	中外汽车故障判断与排除 300 例
279	东风载重汽车 500 问
280	八级汽车修理工必读
281	依维柯汽车使用与维修技术问答
282	汽车驾驶员应会指南
283	高级汽车驾驶员培训考核问题汇编
284	汽车维护与故障排除
285	汽车电气设备结构与拆装
286	柴油汽车燃油系故障诊断
287	汽车安全装置原理与维修
288	汽车驾驶教材
289	汽车与拖拉机碟形弹簧的设计
290	汽车零部件识图
291	汽车电工技能

序号	图书名称
292	汽车电工电子应用技能
293	中级汽车驾驶员读本
294	汽车电气设备与维修
295	高等院校“十一五”规划教材·汽车类 汽车维修工程
296	柴油汽车使用及故障分析
297	汽车工程概论
298	金杯汽车构造、使用与维修
299	最新汽车附加装置
300	广东省汽车配件市场
301	汽车拖拉机电工 下册 电气设备
302	汽车运用与维修专业习题集
303	汽车工程 (上册)
304	汽车保养与检修
305	汽车驾驶训练法
306	专题情报资料 国外汽车代用燃料资料汇编
307	北京吉普切诺基汽车维修经验集锦
308	国内外汽车电路图集 第4集
309	拖拉机及汽车使用资料汇编 (下册)
310	汽车保养十日通 (第2版)
311	汽车结构新知识: 汽车基本构造与新技术
312	汽车驾驶中的汽油节约
313	汽车液压与液力传动装置构造与维修
314	汽车电子控制技术
315	汽车故障检修技术
316	新型汽车电气与电子设备使用与维修
317	现代汽车柴油机电控系统
318	汽车底盘电子控制系统原理与检修
319	汽车检测
320	汽车驾驶秘诀
321	汽车车身造型与结构设计
322	汽车电控系统原理与检测技术
323	汽车巧用常识问答
324	进口汽车17位号使用说明

序号	图书名称
325	汽车构造 下 汽车底盘部分
326	林业技工学校交流讲义 汽车拖拉机构造与工作原理 (上册)
327	汽车驾驶与维修指南
328	现代汽车故障诊断技术
329	汽车修理实习教程
330	汽车故障
331	国外机械工业基本情况 汽车工艺
332	汽车
333	汽车材料及热加工工艺
334	汽车驾驶员中级技术培训教材
335	国产微型汽车原理·构造·维修
336	21世纪高等学校教材 普通高等教育“十一五”汽车类专业(方向)规划教材 汽车构造 (上册)
337	汽车设计方法论
338	神经网络及其在汽车工程中的应用
339	汽车涂装技术
340	汽车发动机电子燃油喷射系统原理及维修技术
341	中外汽车技术安全手册
342	汽车维修技术
343	进入汽车时代——21世纪车迷宝典
344	汽车轮胎维修工初级技术培训教材
345	世界汽车技术发展跟踪研究
346	三菱汽车结构与使用维修
347	新编汽车修理 发动机分册 (修订版)
348	七级汽车修理工必读
349	汽车机械基础习题册
350	雪佛兰开拓者汽车维修手册
351	怎样修理汽车的电气设备
352	汽车百事通
353	汽车冲压技术
354	解放牌 CA10B 型载重汽车零件图册 第三分册 车身 附件
355	汽车：如歌的行板
356	进口汽车维修指南

序号	图书名称
357	情境教学 汽车电器构造与维修
358	汽车拖拉机试验学
359	汽车发动机与环境保护
360	汽车机械维修实训
361	汽车机械识图
362	美国 1972 年评选的制造汽车零件新设备
363	北京切诺基汽车结构与使用维修 320 问
364	大发、夏利汽车常见故障的诊断、排除与维修
365	汽车制造实习教程 1
366	国产汽车零配件代换 450 例
367	中外汽车故障诊断检修 400 例
368	汽车电气设备维修指南
369	汽车维护与修理 (下册)
370	中国汽车技术发展报告 2017
371	国产主要汽车运用与维修大全
372	汽车拖拉机试验学 (第 2 版)
373	现代汽车机械基础
374	最新宝马汽车维修实例
375	新能源汽车运用技术
376	21 世纪高等院校应用型规划教材 汽车技术实训 (基础篇)
377	汽车运用基础
378	实用汽车学 理论与实习
379	日本汽车工业的基本情况
380	汽车发动机构造与检修 项目作业指导书
381	汽车冷却系与润滑系维修
382	汽车电工电子技术基础
383	汽车教科书 (中册) (初稿)
384	汽车电学基础
385	半挂汽车列车侧向稳定性分析与控制
386	汽车司机
387	汽车构造与实训 电气部分 (中册)
388	汽车电子控制技术 下册
389	液化石油气汽车起动和加速装置的应用研究 验收材料

序号	图书名称
390	汽车钣金工学
391	汽车发动机润滑油的使用
392	汽车底盘电控系统检修
393	汽车电器设备与维修形成性考核册
394	汽车电器设备与维修
395	汽车电器设备与维修技术
396	汽车拖拉机制造工艺学（上册）
397	汽车拖拉机的电气设备 下
398	汽车发动机电控系统结构与维修
399	汽车发动机试验
400	当代汽车驾驶员必读
401	汽车维修电工中级技术培训教材
402	新型汽车故障诊断与排除
403	汽车电气与电子设备检测仪器
404	五十铃汽车使用与维修
405	英汉对照汽车维修技术词汇
406	彩图汽车自动变速器原理及传动路线
407	汽车电工电子技术 第2版
408	汽车发动机控制系统检修一体化项目教程
409	汽车文化 理实一体化教程
410	汽车修护与故障探索（第二版）
411	汽车拖拉机发动机实验室实习
412	汽车空调保养与维修
413	汽车美容护理及经营之道
414	怎样维修汽车发动机
415	汽车引擎修理
416	汽车发动机燃料供给系统维修 200 问
417	汽车厂实习教程
418	汽车驾驶
419	汽车发动机故障诊断与排除
420	汽车美容
421	汽车安全驾驶必读
422	新能源汽车技术概述实务

序号	图书名称
423	汽车电器与电子技术
424	长安微型汽车使用 保养 维修 200 问
425	汽车试验技术 第 2 版
426	汽车的柴油发动机
427	汽车驾驶员基本常识问答
428	中国汽车技术发展报告=ANNUAL REPORT ON WEHCLE TECHNOLOGY IN CHINA 2016
429	汽车维修工 初级·中级·高级
430	汽车工程材料
431	汽车故障诊断与维修技术
432	新型柴油汽车维修 800 问
433	日本柴油汽车燃料系的构造与保修
434	汽车电工检修技术要领图解
435	汽车驾驶技术教程
436	汽车人员须知 全一册
437	汽车底盘构造与拆装
438	世界汽车博览
439	汽车电气构造与维修
440	汽车驾修岗位考工试题选编
441	汽车维修与保养实用经验集锦
442	最新汽车无级变速器结构原理与维修
443	汽车电器与电子技术 (汽车运用工程专业用)
444	21 世纪高等院校应用型规划教材 汽车技术实训 (专业篇)
445	汽车自动变速器维修
446	汽车百科
447	越野汽车质量检查评定方法
448	现代汽车的电子控制系统
449	汽车驾驶员 (初级)
450	汽车拖拉机常用仪表
451	汽车拆卸与装配
452	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车电路分析
453	汽车修理实习 (汽车修理与驾驶专业)
454	汽车美容实训

序号	图书名称
455	汽车维修技师通用车系技师手记
456	国产新型汽车和进口汽车故障排除实例
457	汽车构造 上 发动机部分
458	汽车维修技术基础
459	节约汽车用油的倡议和经验
460	怎样合理省耗材：汽车耗材的选用和节约
461	专用汽车设计
462	汽车电气设备与检修
463	汽车维修材料工（汽车配件经销员）辅导教程
464	新型汽车电子装置结构·原理·检修
465	汽车维修技师大众奥迪车系技师手记
466	进口汽车电控系统元器件位置与维修实例
467	汽车迷
468	认识汽车：你也可以懂得汽车的心
469	汽车的使用和修理经验
470	汽车电器与电子控制技术
471	汽车轮胎学
472	普通高等教育十二五规划教材 汽车发动机电子控制技术
473	汽车构造 上
474	汽车驾驶员
475	汽车故障排除实例精选（上）
476	汽车驾驶员考级问答
477	汽车安全与保养
478	汽车检测与诊断技术
479	汽车工业小百科 上
480	汽车电子技术原理及应用
481	高职高专汽车类“十二五”规划精品课程建设教材 汽车底盘机械系统 检修
482	汽车拖拉机制造工艺学
483	欧洲经济委员会（ECE）汽车标准法规中文译本 排放/燃油消耗/发动 机功率/燃油
484	汽车故障原因分析、排除方法图解 （底盘分册）
485	解放 CA141K2 载货汽车构造图册

序号	图书名称
486	汽车发动机机械系统检修 第二版
487	混合动力汽车构造、原理与检修
488	汽车驾驶员 初级·中级·高级
489	汽车工程
490	汽车节油
491	现代汽车性能检测技术
492	新编国产汽车电路图册
493	汽车之感悟
494	汽车资料 重庆重型汽车研究所 1976年 第三期
495	汽车电工维修技术 455 问
496	汽车电喷发动机疑难杂症
497	汽车漆装修理基本技术
498	常用汽车电路图集 (2)
499	五菱微型汽车使用与维修问答
500	汽车使用与维修精通 800 问
501	初级职业技术教育培训教材 汽车构造
502	汽车电控底盘检修 上册
503	汽车电控系统理论与设计
504	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车检测诊断技术
505	微型汽车使用与维修 (第二版)
506	汽车构造与修理 (试用)
507	拖拉机汽车学 第 2 册 拖拉机汽车构造 下
508	汽车设计 (第 2 版)
509	天津夏利、大发汽车日常保养与故障排除
510	日产五十铃三菱丰田汽车电器设备电路图 (增订本)
511	汽车底盘 构造与维修 第 2 版
512	汽车电脑系统诊断与维修
513	长安微型汽车使用维护及故障排除问答
514	浙江省汽车驾驶人理科考试指南
515	汽车保养检修与故障分析
516	汽车应用英语 = Automobile English
517	汽车发动机修理
518	汽车电工电子基础一体化项目教程

序号	图书名称
519	汽车美容护理
520	汽车车身制造工艺
521	汽车美容装潢工 初级
522	汽车评估
523	东风牌 EQ140、解放牌 CA141 汽车使用保养修理 500 问
524	汽车、拖拉机、摩托车故障识别与应急处理
525	现代汽车电子控制燃料喷射系统 (ECCS) 检修方法
526	汽车电子技术与电路设计
527	汽车发展新时代
528	最新汽车涂装技术
529	汽车使用维修的锦囊妙计
530	汽车构造 下
531	汽车机械基础一体化项目教程
532	汽车维修工
533	汽车学
534	普通高等教育“十一五”国家级规划教材 汽车测试与控制技术基础
535	汽车机械基础 第 2 版
536	东风汽车使用与保养
537	汽车装配与调试技术
538	最新中外汽车途中故障排除与速修 600 法
539	汽车液压传动
540	重庆汽车工程学会第二届年会论文集
541	汽车压缩天然气和液化石油气系统维修
542	世界汽车品牌经典图鉴
543	国产皮卡汽车维修手册
544	电控汽车防盗培训教程
545	国产新型汽车维修 (修订版)
546	载货汽车的使用与维修 500 题
547	欧洲经济委员会 (ECE) 汽车标准法规中文译本 玻璃/视镜
548	汽车电工识图速成
549	汽车工厂生产准备
550	汽车空调原理与维修
551	汽车使用与保养

序号	图书名称
552	汽车驾驶技巧与故障急救
553	常用汽车 摩托车 电路图集 1
554	汽车维护与修理 (上册)
555	石油工业先进经验汽车运输
556	汽车资料 重庆重型汽车研究所 四川重型汽车制造公司 科技成果简介 1977年7期 总第50期
557	小型汽车的维修
558	汽车空调问答 300
559	汽车电器设备原理与检修
560	新能源汽车关键技术研究
561	汽车性能与使用技术
562	新编汽车底盘维修图解
563	汽车电器电路系统检测与维修
564	汽车故障诊断与排除 第2版
565	汽车底盘结构与修理
566	汽车柴油机增压器
567	汽车发动机电子控制技术
568	六级汽车修理工必读
569	新型汽车车身系统维修彩色电路图集 本田、通用、福特和三菱分册
570	汽车维修接待
571	微型汽车使用与维修
572	中外汽车构造图册 电气分册 (一)
573	汽车化油器节油
574	汽车底盘结构与维修
575	艺用汽车资料
576	汽车齿轮
577	汽车拆装与维护 (上册)
578	汽车构造教材
579	汽车实验教程 (上册)
580	欧洲经济委员会 (ECE) 汽车标准法规中文译本 其它
581	汽车列车维护与修理
582	汽车电工基本技术
583	夏利汽车的构造、原理、保养与维修

序号	图书名称
584	解放汽车使用服务指南
585	现代汽车电子技术
586	拖拉机汽车学 第一册 发动机构造和电器设备（农业机械化专业用）
587	国外粉末冶金汽车零件
588	科学图书大库 汽车技术自修教材 上
589	汽车检测技术
590	苏联汽车滚动轴承
591	汽车发动机电控系统检修一体化项目教程
592	汽车家
593	汽车专业实训基础
594	汽车转向悬架制动系统使用与维修问答
595	汽车材料
596	汽车底盘修理
597	汽车发动机的诊断
598	全国进口汽车国产配件供应目录（订货指南）
599	汽车检修实训教程
600	中级汽车修理工职业资格考試指南
601	汽车工程师教程
602	汽车电工 1000 个怎么办
603	汽车电控系统电路故障诊断
604	汽车电子点火系故障排除技巧
605	汽车构造学
606	国际汽车制动法规（下册） 试验方法
607	汽车驾驶员高级技术培训教材
608	汽车修理应知同步训练（第二版）
609	汽车构造与维修实习指导
610	汽车电路识图
611	汽车电气技术
612	汽车车身电子技术 第3版
613	汽车底盘构造与检修 项目作业指导书
614	沃尔沃、三峰汽车电控喷射系统与主要总成维修手册
615	拖拉机·汽车及农业发动机（上、下册）
616	现代汽车构造

序号	图书名称
617	汽车 拖拉机用蓄电池 200 问
618	拖拉机与汽车 下册 底盘及电气
619	汽车世界
620	汽车整车结构认知
621	汽车流体传动
622	现代汽车底盘技术 第 2 版
623	汽车电气设备构造与维修 (上册)
624	汽车设计基本参数的选择
625	汽车车身涂装一体化项目教程
626	童眼看世界 认汽车 升级版
627	汽车电路与电器
628	汽车驾驶员安全行车指南
629	汽车修护技术 (2) (底盘部份)
630	图解俄汉汽车技术词典
631	汽车机械制图习题册
632	初级汽车驾驶员培训考核问题汇编
633	83-84 年日本部分汽车技术性能手册
634	中外汽车维修保养题典
635	汽车技术二十讲
636	汽车底盘电子控制技术
637	汽车工业引进技术专辑 1972-1985
638	汽车故障诊断方法与维修技术 (第 3 版)
639	高等院校“十一五”规划教材·汽车类 二手车评估与交易实务
640	东风 LZ141 型 柴油载货汽车使用说明书 第二版
641	全是小汽车
642	汽车电气设备构造与维修
643	夏利 华利汽车构造使用与维护
644	汽车舒适安全与信息系统检修 第 2 版
645	汽车使用安全技术
646	汽车发动机检测与维修
647	汽车化油器的使用与检修
648	汽车制动器制造技术
649	汽车维修工技师培训教材

序号	图书名称
650	汽车发动机、电气设备维修问答
651	汽车底盘电控系统结构与检修
652	新型汽车车身系统维修彩色电路图集 奇瑞、比亚迪、标志、荣威分册
653	汽车电控发动机技术(下册)
654	汽车的故障与诊断
655	汽车拖拉机故障诊断与检测
656	汽车噪声与振动 理论与应用
657	汽车应急修理和避险自救 350 例
658	汽车驾驶培训教材
659	汽车焊装技术
660	汽车那些事儿
661	汽车认识实训
662	最新汽车换油宝典 1
663	汽车驾驶人考试常识
664	图解国产轻型汽车维修·底盘系统
665	美国汽车自动变速器维修详解
666	汽车途中故障应急维修
667	日产 TKL-20 型自卸汽车
668	最新汽车英汉图文词典
669	汽车维修职业培训统编教材 2 汽车维修
670	汽车漆修补问答
671	法汉汽车技术辞汇
672	国产微型汽车修理 260 问
673	欧洲经济委员会 (ECE) 汽车标准法规中文译本 碰撞保护 前面/后面/侧面/内、外部凸出物/车门
674	汽车电控发动机实车故障诊断
675	汽车修理工职业技能鉴定考证问答 初、中级
676	汽车空调系统的维修
677	有限单元法及其在汽车工程中的应用
678	新式汽车之构造与使用
679	国瑞汽车 BX/RK/EAK 型底盘修理说明书
680	汽车润滑材料
681	汽车力学

序号	图书名称
682	汽车电气
683	汽车补漆·翻新·改色喷漆技艺
684	现代汽车车主实用指南
685	汽车发动机构造与维修 第2版
686	汽车装饰与美容
687	汽车驾驶基础知识
688	汽车电气设备修理实习
689	图解汽车安全气囊维修技术
690	汽车构造 (上册) (汽车发动机构造)
691	汽车零部件识图(第2版)
692	汽车拖拉机学发动机原理
693	汽车自动变速器检修一体化项目教程
694	汽车驾驶员: 中级
695	拖拉机汽车技术作用
696	少儿成长科普馆 第1辑 汽车小百科
697	汽车典型电控系统的结构与维修
698	汽车造型设计 理论、研究与应用
699	汽车快速检修技巧实例 650 问
700	汽车故障诊断与综合检测
701	汽车发动机检修图解
702	汽车结构与拆装(上册)
703	最新汽车资料图集大全 第二册 国产日韩汽车 (上)
704	解放牌汽车底盘室内试验报告汇编
705	中华人民共和国石油工业部 汽车修理质量暂行规程
706	图解汽车发动机维修大全
707	汽车和拖拉机车? 的计算基础 (下册)
708	汽车安全检测技术基础
709	现代汽车安全技术
710	汽车空调检测与维修
711	内燃机和汽车的节能
712	汽车故障诊断技术实训
713	用户行为模式分析与汽车界面设计研究=ANALYSIS OF USER BEHAVIOR PATTERNS AND DESIGN OF AUTOMOTIVE INTERFACE

序号	图书名称
714	汽车电气构造、原理与检修（上）汽车电气设备
715	汽车轮胎行驶性能与测试
716	图解汽车新电系构造与维修
717	汽车安全与舒适系统检修
718	最新汽车资料图集大全 四 国产大众汽车
719	汽车电工操作实务
720	汽车行驶系维修
721	欧美汽车自动变速器检修
722	中级汽车修理工读本
723	出租汽车计价器使用、维修与检定问答
724	汽车防抱死制动系统 ABS 结构与使用维护
725	进口汽车四轮定位数据大全
726	汽车装试技术
727	汽车车身制造工艺学
728	现代汽车电器与电子设备 结构·使用·维修
729	汽车碰撞与安全
730	汽车电器及电子设备（修订版）
731	汽车·飞机的秘密
732	汽车电器与电子设备
733	汽车构造与计算（上册）
734	汽车运用与修理（上册）
735	汽车驾驶员短训教材
736	酒精代汽车燃料
737	汽车拖拉机发动机机油和燃油的净化
738	现代汽车
739	汽车电器教程
740	汽车电器系统检修
741	汽车拖拉机的电气设备（中册）
742	怎样延长汽车使用寿命
743	汽车发动机燃油喷射技术 第3版
744	汽车驾驶常识图解 修订版
745	汽车运用基础（第二版）

序号	图书名称
746	汽车车载网络技术与检修
747	新型汽车电气与电控系统使用维修问答
748	进口汽车用柴油机燃油系的维修与调整
749	现代汽车空调系统原理与维修 136 问
750	汽车构造与维护
751	东风 EQ140 型汽车技术问答
752	最新汽车电脑维修彩色图解
753	汽车、摩托车驾驶员考试规程
754	实用美术 55 汽车的设计与欣赏 (1)
755	汽车构造与维修 电器部分
756	汽车构造：底盘部分
757	汽车节油文选摘编
758	江淮牌 HF140 型载重汽车使用与检修
759	越野汽车维护与修理
760	汽车驾驶学
761	汽车电子控制汽油喷射系统结构·原理·检修
762	汽车摩托车构造与工作原理
763	新解放牌载重汽车 北京切诺基吉普车使用维护指南
764	国产汽车故障检修 200 问
765	汽车驾驶员培训教材
766	汽车车身结构与修复技术
767	汽车振动分析
768	林业技工学校试用教材 汽车拖拉机检修
769	汽车、拖拉机的轴、齿轮和轴承的极限状态计算
770	苏联先进汽车驾驶员的经验
771	解放 CA1091 型汽车结构与使用维修
772	汽车拖拉机的电气设备 (下册)
773	现代汽车设计制造工艺=MODERN VEHICLE DESIGN AND MANUFACTURING TECHNOLOGY
774	东风柴油汽车结构与使用维修
775	高级汽车驾驶员培训教材
776	国外专用汽车新技术

序号	图书名称
777	汽车底盘机械系统检修 = Automotive Chassis Mechanical System Maintenance
778	汽车燃油喷射发动机电控原理和故障诊断
779	童眼看名车 炫酷汽车
780	汽车资料 重庆重型汽车研究所 1976年 第十三期
781	汽车振动的试验与研究
782	揭秘汽车
783	现代汽车使用维修避险秘诀 (中英文对照)
784	微型汽车的维修和保养
785	汽车运行故障诊断与排除
786	新训汽车驾驶员必读
787	天然气和液化石油气汽车
788	汽车拖拉机的安全驾驶节油保养的先进经验
789	汽车电路速成接线法
790	汽车发动机机械系统检修
791	柴油汽车故障检修 300 例
792	汽车电子辅助设备结构与检修
793	汽车摩擦学
794	中国汽车社会大革命
795	汽车结构轻量化设计与分析方法 = Design and Analysis Approaches to Automotive Structural Lightweight
796	汽车电气结构与检修图解
797	汽车离合器制造技术
798	新型汽车底盘系统维修彩色电路图集 日本车系
799	拖拉机·汽车及农业发动机 上
800	汽车设计
801	钳工加工 汽车模型拼装
802	国外科技参考资料 第 8 号 汽车制造工业方面的新工艺及新设备
803	汽车发动机故障诊治 200 例
804	汽车发动机原理教程
805	意汉汽车词典
806	汽车维修训练课程

序号	图书名称
807	现代汽车电子技术培训教材 现代汽车电子控制系统构造原理与故障诊断（下）——车身与底盘部分（修订版）
808	当代汽车摩托车大图典
809	汽车发展史
810	最新汽车自动变速器故障诊断与维修
811	汽车小百科
812	汽车活塞环制造技术
813	汽车资料 重庆重型汽车研究所 1976年 第十五期
814	汽车电工基本技能
815	汽车故障检修技巧 500 例
816	谁拆了我的汽车
817	汽车车身结构分析
818	北京福田系列汽车使用与检修
819	汽车清洗与装饰技法
820	汽车维修技师本田车系技师手记
821	汽车钣金工基本技术
822	丰田、三菱、五十铃汽车使用与维修
823	汽车保养维修知识
824	柴油汽车使用与维修（第二版）
825	指南针系列教材 中国高等院校 21 世纪高等教育美术专业教材 汽车造型设计
826	汽车驾驶技术问答
827	汽车改装一本通
828	拖拉机与汽车 上册 发动机
829	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车电器设备与维修
830	国产汽车自动变速器检修
831	汽车主要零件热加工质量检查
832	汽车维修上岗必读
833	东风牌载货汽车的保养与维修问答
834	来华技术座谈资料 汽车活塞环制造技术及其设备
835	汽车修理与保养小窍门 300 例
836	汽车与发动机译文集

序号	图书名称
837	汽车电控汽油喷射检修图册
838	CAR 汽车驾驶秘诀
839	修理厂跃进造汽车的点滴经验
840	新编汽车电控自动变速器故障诊断与维修
841	汽车构造与修理 (上册)
842	汽车使用与维护
843	汽车维修
844	汽车性能
845	汽车底盘机械系统检测与修复
846	汽车碰撞安全工程=Vehicle Crash Safety Engineering
847	汽车检测与故障诊断技术
848	电动汽车及充换电技术
849	高等学校教学参考书 汽车拖拉机发动机燃料供给与调节 (修订本) (第二版)
850	新型汽车空调系统维修彩色电路图集 日本车系
851	汽车新技术(第2版)
852	汽车电器检测与维修实训
853	家用汽车——从入让到精通 (下册)
854	四级汽车修理工必读
855	汽车用传感器
856	我的未来不是梦: 成为汽车驾驶员
857	汽车保修及驾驶
858	汽车驾驶员初级技术培训教材
859	汽车维修指南
860	新型汽车电器
861	汽车拖拉机的电气设备 (上册)
862	汽车专题丛刊之三 汽车动力转向教材
863	汽车修理工艺 (修订本)
864	汽车音响的原理使用与检修
865	世界汽车今昔
866	汽车安全检测微机控制系统
867	汽车电气设备结构与拆装 工作单

序号	图书名称
868	林业技工学校交流讲义 汽车拖拉机构造与工作原理 (下册)
869	汽车维护=CAR MAINTENANCE
870	汽车维修技术问答
871	汽车底盘电控系统检修一体化项目教程
872	新型汽车车身系统维修彩色电路图集 北京现代、丰田分册
873	汽车电工 1000 问
874	汽车造型设计
875	汽车保养经验
876	汽车电气设备检修
877	军用汽车学
878	汽车保养修理不求人
879	汽车电控发动机构造与维修
880	汽车驾驶操作
881	汽车学 第三册 柴油引擎篇
882	汽车驾驶员安全与保健指南
883	汽车检测诊断技术 第 3 版
884	汽车美容装潢工 高级
885	汽车装配工艺编制与质量控制
886	汽车运用、维修文献索引
887	汽车机械结构与基础
888	汽车电子装置
889	汽车智能化技术原理
890	东风牌 EQ140 解放牌 CA141 汽车使用保养修理 500 问 (增订本)
891	现代汽车电器故障诊断与排除实例
892	汽车制造工艺学 (机械加工工艺)
893	汽车电子装置与控制技术
894	汽车驾驶与省油问答
895	汽车涂漆装饰
896	汽车电控变速器原理. 结构. 维修
897	自制汽车维修机具 200 例
898	国内外汽车电路图集 第 2 集
899	汽车空调维修技术

序号	图书名称
900	汽车工业名词辞典
901	汽车电子设备
902	汽车引擎
903	拖拉机汽车学 第一册 拖拉机汽车发动机构造
904	汽车空调器
905	拖拉机及汽车使用资料汇编 (上册)
906	汽车故障排除 100 例
907	形变热处理及其在汽车生产中的应用
908	汽车电器设备 构造·原理·保养
909	汽车修理与故障分析
910	汽车技术使用
911	汽车构造钢手册
912	职业高中汽车维修专业系列教材 汽车电气设备 (第 2 版)
913	汽车制动系统的分析与设计
914	汽车构造与修理 (底盘分册)
915	汽车故障简易判断方法 250 例 (第 2 次修订版)
916	汽车用非金属材料
917	汽车驾驶心理浅析
918	北京 BJ2020 型汽车维修图解
919	汽车拖拉机发动机燃料供给与调节
920	汽车电控发动机故障诊断与排除
921	在每件制品上节约金属 (斯大林汽车厂的经验)
922	为革命开车节油 汽车技术革新资料
923	汽车修护技术 (3) (电学部份)
924	汽车发动机燃油系统结构与维修
925	汽车配件互换资料
926	汽车电器与车身电子控制技术实训教程
927	汽车修理工中级技术培训教材 (下册) (应会考核办法和实例)
928	汽车空调使用维修 700 问
929	汽车涂装工艺
930	汽车维修电工初级技术培训教材
931	汽车修理工高级技术培训教材 (上册) (零件设计·汽车理论·专

序号	图书名称
	用汽车开发与制造)
932	汽车拖拉机制造工艺学(下册)
933	汽车维修废件变宝小经验
934	汽车维护职场安全常识
935	汽车润滑系结构与故障排除
936	汽车电控发动机台架故障诊断
937	新型汽车底盘系统维修彩色电路图集 德国和韩国车系
938	中等职业学校教材 (汽车修理专业) 汽车发动机构造与修理
939	汽车电控系统原理与故障分析
940	汽车保养
941	矿用自卸汽车资料汇编
942	新编汽车修理 (底盘分册)
943	汽车节省费用诀窍
944	汽车专业基本技能与检测标准
945	汽车电控燃油喷射发动机维修图解
946	汽车修理实习指导
947	汽车学 ABC
948	汽车音响原理与检修
949	汽车结构认识与拆装(第2版)
950	汽车表面修复技术
951	汽车覆盖件冲压成形技术
952	初级汽车修理工读本
953	切诺基越野汽车故障检修图解
954	汽车化油器原理、构造与调整
955	汽车速度与安全
956	汽车性能与使用(第2版)
957	汽车发动机机械系统检修一体化项目教程
958	电控汽车自动变速器培训教程
959	汽车覆盖件冲压成形工艺与产品检验
960	怎样用万用表检测汽车电系
961	安全行车及汽车驾驶员生物钟
962	汽车应用材料

序号	图书名称
963	中重型柴油汽车底盘结构与维修
964	汽车检测与诊断运作
965	最新汽车电控元件位置图集
966	汽车发动机诊断与检测技术指导
967	汽车造型
968	汽车及汽车引擎 (第三版)
969	汽车电器设备与维修实训
970	汽车构造 (下册)
971	汽车液力传动
972	新款国产汽车电路图集 14
973	汽车电路读图 第2版
974	汽车底盘修理技术 150问
975	中俄英文对照汽车名词
976	汽车悬架、转向与制动系统维修
977	汽车电器及电子设备
978	最新高档汽车正时校对手册
979	汽车资料 重庆重型汽车研究所 1976年 第十七期
980	汽车维护与故障诊断
981	汽车电器设备构造与检修
982	新型汽车发动机系统维修彩色电路图集 日本车系
983	拖拉机及汽车 初稿 第1册
984	汽车驾驶员训练指南
985	最新国产汽车使用与维修 120问
986	汽车维修小经验小窍门 300
987	现代装备制造业技能大师技术技能精粹 汽车调整工
988	汽车拖拉机用铅蓄电池
989	汽车驾驶 高手引路
990	新编汽车修理 发动机分册
991	微型汽车维修图册
992	国际汽车制动法规 (中册) 商用车
993	汽车驾驶员基本功歌诀
994	汽车车身碰撞修复

序号	图书名称
995	汽车驾驶与保养技术问答
996	汽车运用工程
997	中外汽车电系故障排除 100 例
998	汽车安全检测与典型故障诊断
999	汽车车身电子控制系统的检修
1000	汽车拖拉机电工（上册） 电工电子学基础
1001	汽车检测诊断与维修
1002	汽车空调：原理 设计 维修
1003	汽车美容看图速成
1004	现代汽车底盘的检查与维修
1005	汽车自动变速器构造与维修实训教材
1006	汽车内燃机试验技术
1007	新型汽车电控系统应急维修
1008	汽车驾驶员安全防护与保健
1009	汽车和拖拉机的修理技术
1010	运材汽车修理技术资料
1011	高职高专规划教材 汽车电器
1012	汽车工业小百科 下
1013	汽车试验与检测
1014	汽车电气设备构造与维修实训教材
1015	汽车电器实训
1016	汽车引擎平衡之基本原理
1017	汽车计算（中册）
1018	汽车传动系统维修
1019	纯电动汽车动力电池及管理系统设计
1020	新编汽车电控燃油喷射系统结构与检修
1021	汽车美容与装饰
1022	汽车发动机实训
1023	汽车底盘保养维修 200 问
1024	汽车配件使用维护和检验
1025	汽车电子控制装置
1026	汽车修理工 中级技术培训教材（中册）（汽车构造与修理）

序号	图书名称
1027	汽车维修工艺
1028	汽车传感器使用与检修
1029	汽车电子控制系统的原理与检修 底盘和车身部分 修订版
1030	汽车安全驾驶秘诀
1031	汽车维修技师 汽车自动变速器动力传递
1032	新编汽车驾驶员 256 个怎么办
1033	汽车故障排除实例精选（下）
1034	汽车电子技术与应用
1035	汽车使用管理实习提纲（三）
1036	汽车技术保养和故障处理
1037	木材运输汽车列车
1038	新编汽车驾驶术 下册
1039	汽车机械基础习题集
1040	吉斯 150 型汽车的 K-80 型化油器
1041	汽车驾驶故障诊断与抛锚自救
1042	汽车维修技术人员培训能力标准
1043	汽车电气装备
1044	进口汽车的构造与修理（下册）
1045	交流发电机结构原理与检修 汽车、拖拉机、摩托车
1046	汽车车身修复
1047	新型汽车车身系统维修彩色电路图集 东风日产、马自达分册
1048	汽车车身修复实训
1049	汽车拖拉机电气系统
1050	汽车教导分队教学参考资料汇集
1051	汽车电工电子
1052	汽车维修实用大全
1053	汽车车身电气系统（第 2 版）
1054	汽车修理工初级技术培训教材
1055	汽车译文集
1056	汽车的故事
1057	进口汽车电气设备使用、保养与维修——前苏联及东欧车型分册
1058	汽车底盘实训实习指导与维修案例分析

序号	图书名称
1059	汽车自动空调技术
1060	汽车和公路业书之十七 汽车电学基本知识
1061	汽车空调使用维修 240 问
1062	汽车故障与检修 500 例
1063	2009 中国汽车销售图册
1064	电动汽车概论
1065	2013 中国汽车工程学会年会论文集精选=2013 SAE-CHINA CONGRESS
1066	汽车发动机计算机系统基本检查与故障自诊断
1067	汽车修理
1068	中外汽车电器诊断维修技术 600 例
1069	微型汽车使用与应急维修
1070	汽车制造工艺
1071	现代汽车空调器原理·检测维修技术
1072	汽车电工实用技术
1073	中外新型汽车故障检修实例 300
1074	汽车传统底盘实训教程
1075	汽车钣金与喷漆技术
1076	汽车驾驶教练
1077	汽车电子控制装置原理与维修
1078	汽车机务管理
1079	汽车气候老化应用技术=AUTOMOTIVE WEATHERING APPLICATION TECHNOLOGY
1080	汽车发动机原理与构造
1081	汽车及其机构试验方法 第七册 汽车的动力性和经济性
1082	实用汽车零部件检验技术
1083	五十铃 CVR146L 大型载重汽车构造与维修
1084	汽车安全运行心理学
1085	解放牌 CA10B 型载重汽车零件图册 第一分册 发动机
1086	汽车驾驶员培训自学教材 (第 3 版)
1087	极速狂飚 世界汽车
1088	汽车空调原理、结构与维修
1089	汽车构造与实训 下册 底盘部分

序号	图书名称
1090	汽车修护技术 (1) (引擎部份)
1091	汽车拖拉机发动机的汽化器及汽化作用
1092	汽车电子
1093	汽车自动变速器构造和维修
1094	汽车与公路 第二册
1095	汽车维护与保养实训
1096	汽车 CAE 技术
1097	汽车底盘检修
1098	汽车碰撞修复协会 (I-CAR) 培训教材 汽车碰撞后的修复
1099	汽车操纵动力学
1100	21 世纪汽车=twenty-first century car
1101	解放牌重汽车使用说明书 (修订第三版)
1102	现代汽车小百科: 基本原理·维修保养·驾驶技术
1103	汽车检修实例
1104	汽车电气修理
1105	联合汽车电子有限公司
1106	国产微型汽车使用与修理
1107	阿罗牌 243、244 型轻型越野汽车 320 型轻型载货汽车主要技术性能与配件目录
1108	拖拉机与汽车 (试用本)
1109	解放牌汽车零件形位公差标注图册
1110	130 载货汽车的使用
1111	汽车专业教学图册
1112	汽车构造与使用
1113	汽车故障与事故应急处理
1114	现代设计方法在汽车设计中的应用
1115	各种拖拉机汽车修理技术规格汇编
1116	解放牌 CA141 型载货汽车驾驶员读本
1117	汽车底盘电控系统结构检修
1118	汽车空调实训教程
1119	职业技能鉴定指导 汽车维修工 (初级、中级、高级)
1120	汽车车身电控系统检修 第 2 版

序号	图书名称
1121	汽车保修工技术问答
1122	新能源汽车概论
1123	汽车电控发动机构造与维修实训教材
1124	汽车发动机常见故障的诊断与排除
1125	汽车系统动力学
1126	出租汽车计价器
1127	汽车名词
1128	汽车驾驶人科目一考试备要
1129	新款国产汽车电路图集 6
1130	汽车底盘构造与维修学习工作单
1131	汽车拖拉机内燃机原理
1132	百名汽车维修精英
1133	中外汽车实用维修精选
1134	汽车构造与实训 上册 发动机部分
1135	汽车节油技术
1136	汽车驾驶与维修 518 问 第 2 版
1137	汽车怎样跑路
1138	汽车制造技术革新选
1139	中国汽车技术发展报告 (2014-2015) = ANNUAL REPORT ON VEHICLE TECHNOLOGY IN CHINA
1140	汽车电气系统的检测与维修 (理实一体化教程)
1141	皮卡汽车通用装配与调整技术
1142	汽车拖拉机实验实习
1143	解放 CA141 型汽车维修保养手册 底盘分册
1144	实用图解最新汽车机械学及修理法
1145	汽车使用与维护技能考核教程
1146	解放系列汽车电气原理及故障排除
1147	汽车驾驶考试规定与参考题库
1148	汽车纵向碰撞控制结构设计的理论与方法
1149	汽车修理工中级技术培训教材 (上册) (机械制图与机械基础)
1150	进口汽车特种装置的构造和维修
1151	汽车电器与电子设备 第 3 版

序号	图书名称
1152	汽车材料学
1153	解放 CA141、东风 EQ140 型汽车使用保养指南
1154	广州标致汽车维修技术
1155	汽车工程学引论（第 2 版）
1156	汽车发动机机械系统的检测与修复（理实一体化教程）
1157	汽车轮胎的使用和保护
1158	进口汽车底盘维修实例
1159	汽车驾驶员培训教材 汽车保养与故障排除
1160	国产专用与改装汽车技术性能手册
1161	汽车电系修护
1162	现代汽车电子控制系统构造原理与故障诊断 上 发动机部分 第四版
1163	汽车点火系统维修
1164	现代汽车电子控制系统构造原理与故障诊断 上：发动机部分
1165	汽车发动机的工作过程和化油作用
1166	汽车故障原因分析/排除方法图解 电气设备分册
1167	汽车的家族
1168	家用汽车
1169	汽车发动机结构与拆装
1170	我是一个汽车驾驶员
1171	实用汽车电学
1172	汽车发动机润滑、冷却系统维修 200 问
1173	汽车传统发动机实训教程
1174	汽车工程学导论
1175	汽车发动机电控系统检测与维修
1176	汽车机械维修综合
1177	国家汽车工业重要政策与法规（1996 年 1 月-1999 年 1 月）
1178	初次申领汽车驾驶证培训考试一本通
1179	汽车修理工教材（上册）
1180	汽车材料与金属加工
1181	汽车的护理性与装饰性美容
1182	汽车构造(上)

序号	图书名称
1183	汽车底盘结构与拆装
1184	实施汽车电路初级维护作业
1185	汽车维修工快速入门
1186	进口汽车检验与维修
1187	汽车车身控制系统实训教程
1188	汽车底盘机械系统构造与检修
1189	汽车机械维修基础
1190	汽车地面运输系统工程
1191	汽车构造与维修 发动机部分
1192	汽车修理厂巡礼
1193	职业高中汽车维修专业系列教材 汽车修理 (第2版)
1194	新型进口汽车微机控制系统及网络使用维修 300
1195	汽车、农用运输车、汽车列车故障诊断与排除
1196	汽车制造工艺学
1197	汽车零件金相分析
1198	汽车学习驾驶员培训教材
1199	汽车发动机检修
1200	汽车柴油机构造与使用
1201	天然气汽车发展文集
1202	拖拉机和汽车发动机 (下册)
1203	电动汽车技术
1204	汽车车身电器检修
1205	现代汽车最新装置检修指南 自动变速系统的原理与检修
1206	汽车维修漆工中级技术培训教材
1207	汽车是怎样开动的
1208	解放系列汽车零配件服务大全
1209	汽车发烧友 汽车商标、图形趣谈
1210	汽车零件的热处理
1211	汽车使用维修常识
1212	大型客车、专用汽车图文集成
1213	实用美术 56 汽车的设计与欣赏 (2)
1214	日本汽车零部件工业

序号	图书名称
1215	汽车鉴定与评估实务
1216	实施汽车焊接技术
1217	汽车维修机械基础
1218	汽车保养教材（斯可达）
1219	汽车车身制造技术基础
1220	汽车总体设计专家系统的研究与开发
1221	汽车润滑入门
1222	汽车车身电气维修
1223	高等学校车辆工程专业教材 汽车 CAD 技术
1224	汽车负责制介绍 第一辑
1225	汽车制造与安全使用教程
1226	汽车构造与修理
1227	汽车修理学 第二册
1228	汽车底盘构造与维修实训教材
1229	新编汽车修理 （发动机分册）
1230	新能源汽车驱动电机与控制技术
1231	汽车维修机械制图 （第二版）
1232	图解汽车驾驶技巧
1233	汽车和拖拉机的蒸汽预温装置
1234	汽车驾驶员的行为和心理——肇事与避免
1235	新型汽车运行故障的诊断与排除
1236	汽车驾驶员必备知识与实用技能
1237	国产汽车概览
1238	汽车空气动力学数值计算
1239	西德第二代军用汽车
1240	汽车履带牵引车构造与汽车修理 第一册 机械技术基础
1241	汽车原理与维修
1242	现代汽车电器及其维修
1243	出租汽车驾驶人培训教材
1244	怎样看汽车电路图
1245	汽车和拖拉机车？的计算基础 （上册）
1246	汽车使用性能与仪器设备

序号	图书名称
1247	微型汽车空调原理、结构、检测与维修
1248	不懂这些你别侃车：汽车文化你应知
1249	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车电工电子基础
1250	汽车空调检测与维修学习工作页
1251	新型汽车修理方法 180 例
1252	现代汽车构造·原理·使用·维修 整车与汽车底盘册
1253	汽车途中故障应急修理 200 问
1254	汽车钣金与喷漆 第 2 版
1255	汽车发动机原理与检修
1256	职业高中汽车维修专业系列教材 汽车常用材料及加工工艺 (第 2 版)
1257	进口汽车发动机维修实例
1258	汽车自动变速器维修图解
1259	汽车备件管理
1260	汽车典型零部件的铸造工艺
1261	汽车使用性能与检测技术
1262	图解汽车电子控制维修技术
1263	汽车底盘构造、原理与检修 下 汽车行驶与操纵系统
1264	进口汽车空调结构与维修技术
1265	汽车电控系统故障检测实训
1266	汽车手动变速器与驱动桥系统检修一体化项目教程
1267	汽车通
1268	汽车电气系统检修
1269	新编汽车驾驶员技术等级考核标准问答
1270	微型客(面包)、货汽车维修技术
1271	欧洲经济委员会(ECE)汽车标准法规中文译本 转向/车轮/轮胎/护轮板
1272	中级汽车维修工技能实训教材
1273	大众、奥迪汽车维修 上册
1274	依维柯汽车使用、保养、维修 200 问
1275	汽车学习驾驶员培训教材 修订本
1276	国际汽车技术工程师学会联合会(FLSLTA)第六届年会论问题要

序号	图书名称
1277	汽车故障排除
1278	汽车驾驶技术求精要诀
1279	汽车维修钣金工中级技术培训教材
1280	汽车发动机的构造及修理
1281	汽车底盘构造、原理与检修 上 汽车传动系统
1282	最新汽车传感器检测数据手册
1283	汽车拖拉机电气设备
1284	汽车修理工技术培训教材 中级汽车修理工读本
1285	东风牌载重汽车技术使用与维修经验 第2册 技术服务资料
1286	现代汽车驾驶维修技术 500 问
1287	汽车实用电子电路 444
1288	国产轻型汽车发动机维修
1289	汽车维修质量检验 = Automobile Maintenance Quality Inspection
1290	丰田汽车新技术：结构、原理与维修 （上册）
1291	汽车产品样本 1979
1292	汽车车身电子控制系统维修技术
1293	汽车排气净化
1294	汽车发动机的调整及维修
1295	服务之窗 品质之路：杭州市客运出租汽车驾驶员培训读本
1296	汽车宝典
1297	汽车电工识图
1298	汽车安全驾驶指南
1299	浙江省汽车驾驶人理科考试用书
1300	汽车驾驶技巧和禁忌
1301	汽车修理工
1302	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车维修技术
1303	进口汽车发动机维修图册
1304	汽车驾驶员考工晋级标准问答
1305	怎样修理汽车的燃油系统
1306	1942-47 汽车配件规范及互换手册 （第四版）
1307	汽车修理工高级技术培训教材 （下册） （应会操作训练和考核办法）
1308	汽车低温起动

序号	图书名称
1309	汽车驾驶与维修 518 问
1310	高等院校“十一五”规划教材·汽车类 汽车文化
1311	汽车结构抗疲劳设计
1312	汽车维护一体化项目教程
1313	解放中型载重汽车维修技术问答
1314	新能源汽车及其智能化技术
1315	入世与家用汽车
1316	汽车底盘电控原理与检修
1317	汽车构造学 (第二版)
1318	学生汽车维修实训手册
1319	进口汽车新装置使用维修 365
1320	拖拉机汽车学 第四册 拖拉机理论基础
1321	汽车车身电气设备检修
1322	现代汽车电子控制
1323	汽车机修
1324	国产汽车燃油喷射系统 365 问
1325	汽车动力转向专辑 动力转向学习班教材
1326	高职高专汽车类“十二五”规划精品课程建设教材 汽车电工与电子技术
1327	新编汽车构造
1328	汽车安全性能
1329	汽车通过性
1330	现代小型汽车结构与维修 (机械部分)
1331	汽车电子技术及控制系统
1332	国家职业培训和鉴定教材 汽车驾驶员
1333	无人驾驶汽车概论
1334	汽车维修安全操作教程
1335	汽车运用与维修 汽车底盘构造与维修
1336	汽车修理工中级技术培训教材 (中册) (第二版) 汽车构造与修理
1337	汽车碰撞的安全与吸能
1338	出租汽车计价器原理、使用、维修与检定

序号	图书名称
1339	新编汽车修理工技术考核问答
1340	微型汽车应急维修
1341	汽车电气维修
1342	汽车行驶转向制动系统的故障诊断与修复
1343	南京依维柯轻型汽车结构与使用维修
1344	汽车及其用材腐蚀与对策：中瑞合作研究论文集
1345	汽车空调的原理与维修
1346	最新汽车自动变速器阀体维修图集
1347	汽车维修检验必读
1348	汽车故障的诊断与应急处理
1349	依维柯汽车结构使用与维修
1350	汽车驾驶员（上册）
1351	汽车电子学基础
1352	汽车驾驶安全心理学
1353	最新汽车电器与电控系统原理与维修
1354	最新国产日韩汽车实用维修彩色电路图集 下
1355	汽车噪声控制
1356	汽车发动机构结构与修理
1357	高职高专汽车类“十二五”规划精品课程建设教材 汽车发动机电控系统检修
1358	汽车车身电气系统
1359	汽车零部件可靠性设计
1360	进口汽车微电脑控制系统的原理与检修
1361	东风 EQ1030 EQ1031 系列载货汽车备件目录
1362	内蒙古自治区出租汽车驾驶员从业资格考试区域科目培训教材 阿拉善篇
1363	汽车的知识
1364	汽车快修一书通
1365	拖拉机和汽车发动机（上册）
1366	实用汽车空调技术
1367	国际汽车标准法规中文译本 欧盟理事会机动车型式认证指令 70/156/EEC（2007/37/EC）

序号	图书名称
1368	汽车制造无损检测应用技术
1369	汽车拖拉机蓄电池的使用与保养
1370	汽车构造（第3版）
1371	职业培训系列教材 助理汽车检修师
1372	汽车驾驶技术图解：驾驶证申领·培训·考试一本通
1373	飞轮载世界：汽车科技
1374	汽车工业基本情况 《中国汽车工业年鉴》内部版 1985
1375	现代汽车检测诊断与维修
1376	最新汽车驾驶安全常识读本
1377	汽车拖拉机燃料和润滑剂
1378	汽车检测与维修
1379	解放牌载重汽车零件目录（修订本）
1380	汽车安全检测设备
1381	专用汽车结构与设计
1382	汽车驾驶 350 招
1383	汽车文化与概论
1384	汽车拖拉机制造工艺学 上 修订本
1385	汽车起动系、点火系疑难杂症
1386	汽车维修技师广本雅阁彩色电路图集
1387	汽车保养教材
1388	汽车发动机中的碳质沉积物
1389	进口汽车使用维修 400 问
1390	汽车故障的急修
1391	欧洲经济委员会（ECE）汽车标准法规中文译本 灯光/回复反射器/电器设备/EMC（电磁兼容）（上册）
1392	汽车装焊技术及夹具设计
1393	汽车驾驶员便览
1394	汽车文化 2007
1395	汽车化油器结构与故障排除
1396	在职汽车驾驶员教材
1397	专用汽车工作装置原理与设计计算
1398	汽车底盘总成拆装

序号	图书名称
1399	汽车空调器维修入门
1400	汽车配气机构调整与故障排除
1401	汽车实习 第三册 电系·柴油引擎
1402	汽车驾驶员培训读本 汽车驾驶与运用
1403	汽车底盘使用维修问答 300 例
1404	图文对照汽车驾驶与安全操作技术教程
1405	汽车可靠性设计概论
1406	汽车电控技术
1407	汽车润滑用油脂
1408	专用汽车液压与气动技术
1409	解放牌 CA10B 型载重汽车零件图册 第二分册 底盘
1410	汽车安全驾驶与维修——大汽车
1411	纯电动汽车结构与原理
1412	通用汽车公司中、重型载重汽车的参数选择和总成选用
1413	汽车使用技术
1414	汽车底盘构造与维修实战
1415	汽车钣金工技能实训
1416	汽车自动变速器原理与结构
1417	汽车、拖拉机运行材料的使用与管理 燃料、润滑剂与轮胎
1418	解放轻型汽车构造使用与维修
1419	汽车构造实习指导
1420	汽车电工与电子技术
1421	玛斯-205 型自卸汽车的运用
1422	东风汽车实用指南
1423	汽车应急修理与安全行驶 600 问
1424	中国汽车车身技术研讨会论文集
1425	汽车趣谈
1426	汽车发动机电控系统的诊断与修复
1427	新人新车驾驶指南 汽车专家罗工教你技巧 300 招
1428	汽车发动机测试技术
1429	汽车发动机的使用与故障分析
1430	汽车零件精密锻造技术

序号	图书名称
1431	汽车驾驶员应会训练与考核指导
1432	汽车驾驶与维修初中高级工培训教材
1433	汽车动力总成悬置系统
1434	汽车使用与日常养护
1435	汽车驾驶节油技巧
1436	简明汉英汽车技术词典
1437	汽车修理工中级技术培训教材（第二版） 上册 （机械制图与机械基础）
1438	现代汽车制造工艺学 第2版
1439	汽车底盘构造与检修
1440	电动汽车构造 原理与检修
1441	进口汽车维修常用词汇英汉对照
1442	汽车安全舒适系统原理与维修
1443	中外汽车发动机修理工艺
1444	汽车故障诊断学
1445	电动汽车充电技术及运营知识问答
1446	柴油汽车喷油泵原理、保养与维修
1447	高职高专汽车类“十二五”规划教材精品课程建设教材 汽车发动机机械系统检修
1448	新编东风系列载货汽车使用与检修
1449	实施汽车电气设备维护 学生用书
1450	切诺基汽车使用与维修技术问答
1451	汽车的制动
1452	汽车电气构造、原理与检修 下 汽车电气辅助设备
1453	现代汽车电子控制系统构造原理与故障诊断（上）：发动机部分 第2版
1454	汽车维修实训 中级
1455	汽车嵌入式系统C编程
1456	汽车拖拉机发动机计算
1457	汽车构造与计算 （下册）
1458	电控汽车柴油发动机培训教程
1459	汽车修理300问

序号	图书名称
1460	汽车轮胎设计原理
1461	汽车拆装与维护 (下册)
1462	实用当代汽车自动传动技术
1463	汽车动力系统计算匹配及评价
1464	汽车节能原理和措施
1465	汽车冷气
1466	现代汽车电喷系统维修系列 捷达轿车电喷系统维护
1467	拖拉机汽车学 第四册 拖拉机汽车理论基础
1468	大众、奥迪汽车维修 下册
1469	汽车漫话
1470	汽车齿轮材料译文集
1471	汽车维护一书通
1472	汽车、摩托车驾驶图解
1473	汽车车身电子控制系统检修一体化项目教程
1474	汽车认知
1475	汽车修理工艺
1476	解放 CA141 型汽车技术问答
1477	汽车电工电子基础及电路分析
1478	电控汽车 ABS 培训教程
1479	汽车空调应用与维修——从入门到精通
1480	汽车履带牵引车构造与汽车修理 第七册 (汽车修理组织)
1481	汽车轮胎设计讲义
1482	汽车手工喷漆技艺
1483	最新汽车故障表解及检修
1484	最新汽车遥控器设定与音响解码手册
1485	丰田陆地巡洋舰汽车维修手册
1486	汽车知识纵览
1487	汽车维修工 初级、中级、高级
1488	汽车电子点火系统原理·结构·检修
1489	汽车修理 (下册)
1490	交通中等专业学校统编教材 汽车构造(汽车运用工程专业用)(下册)
1491	汽车修理与检测 (汽车修理与驾驶专业)

序号	图书名称
1492	汽车结构与拆装 下册 第2版
1493	汽车故障原因分析、排除方法图解 (电气设备分册) (修订版)
1494	中外汽车电气故障速查与排除
1495	国产新型汽车运行故障的诊断与排除
1496	汽车 摩托车驾驶员培训考试教程 上册
1497	汽车电控结构原理与维修
1498	汽车电子控制原理与检修
1499	汽车传感动态与静态测析 200Q&A
1500	拖拉机汽车学 第三册 拖拉机汽车发动机理论基础
1501	2010 节能与新能源汽车年鉴
1502	汽车及其机构试验方法 第五册
1503	汽车空调形成性考核册
1504	汽车构造 (下册) (汽车底盘构造)
1505	压缩天然气汽车改装与维修
1506	汽车维修电工 维修工中级考证技能培训教材
1507	技工学校教材 推土机、汽车及挖土机构造学 (初中毕业程度适用)
1508	汽车构造教材 (吉姆西)
1509	桑塔纳轿车构造与维修 (汽车运用与维修专业)
1510	出租汽车驾驶员规范服务教程
1511	汽车大型覆盖件模具
1512	汽车单片机及车载总线技术 (第2版)
1513	汽车钣金工艺
1514	自己动手 汽车电器装置与精品篇
1515	丰田汽车结构与使用维修
1516	汽车驾驶人实用指南
1517	汽车驾驶员职业培训教材
1518	汽车故障简易判断方法 222 例
1519	汽车检测与诊断技术 第2版
1520	汽车安全驾驶及训练方法
1521	欧洲经济委员会 (ECE) 汽车标准法规中文译本 灯光/回复反射器/电器设备/EMC (电磁兼容) (下册)
1522	现代汽车电子控制系统构造原理与故障诊断 (上): 发动机部分

序号	图书名称
1523	解放牌 CA10B 型载重汽车零件图册
1524	汽车故障异响诊断
1525	汽车故障诊断
1526	汽车车身设计与制造
1527	汽车发动机构造与检修
1528	汽车引擎测试学 (附世界汽车修护规范与数据)
1529	汽车实用电子技术与 90 年代市场需求
1530	汽车检测设备与维修 第 3 版
1531	轻型汽车使用与维修 (第二版)
1532	汽车拖拉机发动机 (第 3 版)
1533	汽车故障诊断方法与维修技术
1534	简明英汉汽车技术词典
1535	新型汽车修理方法 222 例
1536	汽车底盘电控系统构造与检修
1537	汽车空调系统检修一体化项目教程 第 2 版
1538	汽车运行故障排除
1539	工人考工晋级试题与答案 (汽车修理工)
1540	汽车驾驶员实用知识与技术 730 问
1541	汽车电子与电气系统检修
1542	中国汽车用钢市场研究分析报告 (上卷)
1543	汽车底盘结构与检修图解
1544	汽车维修无损探伤与设备使用技巧
1545	长安牌载货汽车用户指南
1546	汽车电学
1547	塑料在汽车上的应用译文集
1548	汽车空调系统检测与维修技术
1549	汽车途中自救
1550	汽车使用与维修
1551	汽车改装设计
1552	汽车柴油机疑难杂症
1553	汽车电工操作技能
1554	汽车发动机机械系统构造与检修

序号	图书名称
1555	汽车电气设备检测与维修
1556	汽车途中故障急救
1557	东风汽车电器电子系统维修手册
1558	汽车气候老化试验技术
1559	汽车电工电子基础及电路分析实训
1560	汽车机械系统实训教程
1561	欧洲经济委员会（ECE）汽车标准法规中文译本 代用燃油车辆
1562	最新国产日韩汽车实用维修彩色电路图集 上
1563	汽车单片机及车载总线技术
1564	汽车车身附件国外标准资料汇编（译文集）上册
1565	汽车色彩与调色
1566	汽车电控装置故障速查快修
1567	汽车驾驶人须知
1568	汽车发动机设计 第二册
1569	汽车运用技术
1570	2009 世界汽车技术发展跟踪研究 专用汽车篇
1571	汽车美容与快保
1572	微型汽车检修问答
1573	汽车电镀实用技术
1574	汽车修护技术 （4） （柴油引擎部份）
1575	汽车舒适安全与信息系统检修
1576	道路上的兄弟姐妹：汽车及其他车辆
1577	高等汽车学 第3册
1578	拖拉机汽车学（第三册） 拖拉机汽车发动机原理 第二版
1579	汽车驾驶入门
1580	汽车电子控制系统的原理与检修 电喷发动机部分
1581	汽车覆盖件冲模
1582	汽车的故障及其原因
1583	初级汽车修理工自学读本
1584	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车车身识图
1585	高级汽车维修工培训教材
1586	现代汽车电子装置结构原理与维修

序号	图书名称
1587	汽车电器保养维修 200 问
1588	汽车维修诀窍
1589	丰田 日产 三菱 日立 波许汽车点火装置原理与检修
1590	汽车运用基础 第 3 版
1591	新能源汽车概述
1592	汽车发动机电子控制系统结构·原理
1593	汽车变速器及同步器结构与故障排除
1594	汽车驾驶技术问答图解
1595	现代汽车驾驶与保修手册 (下册)
1596	汽车悬架论文集
1597	汽车修理 (上册)
1598	汽车电气设备修理
1599	新能源汽车
1600	汽车转向系与制动系维修
1601	新编汽车维修实用技术
1602	汽车附属电气设备及车身电控系统
1603	汽车材料与金属加工 (汽车修理与驾驶专业)
1604	载货汽车故障快修图解
1605	基本汽车学图解 合订本 (上册)
1606	丰田汽车电路图: 海狮, 大霸王, 小霸王
1607	汽车构造 (上册)
1608	现代汽车最新装置检修指南 电控汽油喷射系统的原理与检修
1609	汽车运用与维修专业中高职衔接人才培养标准
1610	汽车故障简易判断方法 200 例
1611	汽车驾驶经验宝典
1612	汽车活页学习材料 拖带挂车的工作经验
1613	汽车防抱死刹车系统 (ABS) 原理·结构·检修
1614	青少年应该知道的汽车 彩色图文版
1615	汽车履带车构造与汽车修理 第六册 (汽车修理工艺)
1616	浙江省客运出租汽车驾驶员岗位培训教材习题与答案
1617	汽车驾驶的宝贵经验
1618	汽车电子控制系统工程

序号	图书名称
1619	汽车发动机电子控制系统：结构、原理及故障检修
1620	家用汽车、摩托车实用指南 选购·使用·维修及保养
1621	汽车电控原理与维修
1622	拖拉机汽车发动机元理与计祿（上册）
1623	现代汽车板工艺及成形理论与技术=THEORY AND TECHNOLOGY OF PROCESSING AND FORMING FOR ADVANCED AUTOMOBILE STEEL SHEETS
1624	汽车拖拉机运用与修理基础
1625	新编汽车修理工艺
1626	汽车难题精解
1627	汽车检测与诊断
1628	汽车使用管理“十防”
1629	怎样维护汽车
1630	汽车构造与维修 底盘部分
1631	汽车保养教材（道济 T—234）
1632	汽车修理工培训教材 汽车修理工读本
1633	汽车维修与检测实训
1634	汽车零部件感应热处理工艺与设备
1635	汽车电控系统故障检修
1636	汽车驾驶法
1637	汽车检测工
1638	汽车驾驶员 1000 个怎么办（第二版）
1639	汽车美容装潢工 中级
1640	汽车的使用与维修
1641	图解汽车保养及检修
1642	现代汽车电子技术与装置
1643	汽车构造与装调 上册
1644	进口小型汽车保养维修手册（发动机分册）
1645	大型汽车画册 百年汽车
1646	汽车电子控制系统的原理与检修：底盘和车身部分
1647	汽车典型电控故障诊断与排除
1648	苏式汽车拆装手册
1649	汽车碰撞安全新技术

序号	图书名称
1650	汽车驾驶员知识大全
1651	汽车维修工考试题解 实践部分
1652	汽车音响形成性考核册
1653	日本汽车计算机控制系统及检修
1654	高级汽车修理工
1655	汽车零件锻造技术
1656	汽车与生活
1657	长安系列微型汽车结构与维修
1658	在汽车驾驶员旁边
1659	中国汽车工业质量史 (1950-1991)
1660	东风 EQ140 汽车修理
1661	驾车去远行 探究主题 汽车
1662	汽车修理工初级技术培训教材 (第二版)
1663	汽车电器检测与诊断实训教程
1664	汽车驾驶员防病保健 180 问
1665	汽车底盘易损件互换技巧
1666	令孩子着迷的 100 款豪门汽车
1667	汽车自动变速器结构与维修
1668	英汉日汽车工程词典
1669	新能源汽车技术
1670	汽车音响故障检修 300 例
1671	国外汽车最新结构图册
1672	现代汽车自动变速器
1673	汽车制动问题解答
1674	汽车驾驶与维护技术
1675	解放牌载重汽车 使用说明书
1676	汽车发动机电控系统维修技巧 100 问
1677	东南富利卡系列汽车
1678	汽车电控技术简明教程
1679	汽车整车性能主管评价=Automobile Vehicle Performance Subjective Evaluation
1680	汽车保养与故障排除 600 问

序号	图书名称
1681	汽车的灯泡和照明装置
1682	中外汽车修理
1683	汽车发动机调试方法
1684	汽车驾驶心理学
1685	汽车电控系统结构与维修
1686	汽车轮胎维修入门
1687	汽车钣金
1688	明白快捷修汽车 整车故障预警与检修
1689	汽车电动机、发电机结构与维修
1690	汽车拖拉机学发动机构造
1691	别克 GL8 公务商务旅行车 来自上海通用汽车
1692	非凡的汽车之家
1693	屁股不冒烟的精灵 新能源汽车
1694	汽车装配与调试 第 2 版
1695	汽车职业技能培训教材 汽车钣金、涂装与美容
1696	汽车空调系统设计与使用维修
1697	汽车汽化器的省油器
1698	汽车动力学及其控制
1699	实用汽车节油问答
1700	汽车故障预防与途中抢修急救
1701	如何通过汽车技师考证：论文范例及答辩技巧
1702	汽车发动机
1703	北京切诺基汽车结构与维修
1704	汽车车身结构与设计
1705	现代汽车底盘技术 第 3 版
1706	国产汽车发动机电子系统故障诊断、排除与检修
1707	汽车电器设备与维修 (第 3 版)
1708	汽车电气设备原理与维修 (汽车修理专业)
1709	电动汽车
1710	驾驶员培训教材 汽车驾驶技术
1711	汽车燃油系、润滑系和冷却系
1712	汽车电工快速入门

序号	图书名称
1713	解放 CA141 型汽车维修保养指南
1714	百大汽车概览
1715	汽车钣金喷漆技术
1716	汽车维修销售管理实务
1717	汽车驾驶员技能实训
1718	汽车拖拉机燃料系的故障
1719	汽车涂膜修复技术
1720	载货汽车的振动、强度和强化试验
1721	汽车运用工程基础
1722	汽车产品手册
1723	自学汽车驾驶入门
1724	汽车修补涂料与修补技术
1725	汽车发动机电气系统检修
1726	汽车维修与保养
1727	汽车发动机故障检修方法 200 例
1728	汽车机械识图实务
1729	汽车维修漆工初级技术培训教材
1730	汽车拖拉机的电气设备 中册
1731	汽车保养十日通
1732	汽车机修工快速入门
1733	汽车与拖拉机自由轮的设计
1734	天然气汽车译文选
1735	汽车使用管理中的几个问题
1736	汽车钣金修复
1737	汽车及其机构试验方法 第一册 汽车离合器
1738	汽车驾驶新手上路及考证必读
1739	汽车底盘电控技术实训教程
1740	汽车曲柄连杆机构与配气机构维修
1741	切诺基汽车使用维修问答
1742	汽车电子技术与维修
1743	汽车电子点火系统原理与检修
1744	汽车电器维修经验集

序号	图书名称
1745	汽车的维护保养与调整
1746	汽车动力学
1747	国外机械工业基本情况参考资料 汽车发动机机械加工技术
1748	怎样开好汽车
1749	汽车底盘原理与检修
1750	汽车技术实验实训教程
1751	汽车柴油引擎 (上)
1752	汽车、拖拉机维修 150 例
1753	汽车修理一月通
1754	汽车驾驶员安全行车心理
1755	汽车常见故障诊断及安全行车
1756	汽车途中故障及应急处理
1757	现代汽车技术基础
1758	汽车柴油引擎 (下册)
1759	新编汽车驾驶术 (下册) (增订)
1760	汽车 摩托车蓄电池 333 问
1761	北京市纯电动汽车技术培训教程
1762	汽车中的物理
1763	汽车常用材料及加工工艺
1764	汽车驾驶员必读
1765	汽车电器原理与故障诊治技巧
1766	汽车使用管理实习提纲 (二)
1767	汽车急救方法 ABC
1768	汽车先进制造技术跟踪研究 2016
1769	汽车起动系维修
1770	昌河微型汽车结构与使用维修
1771	现代汽车电器与电子设备: 结构·原理·使用·维修
1772	汽车空调系统的构造与维修
1773	西江汽车维修志
1774	汽车发动机燃油喷射技术
1775	汽车检测中心设备的配置与使用
1776	普通高等教育十五国家级规划教材 汽车可靠性技术 (车辆工程、汽

序号	图书名称
	车服务工程专业用)
1777	汽车驾驶员培训指南
1778	新编柴油汽车使用与维修指南
1779	汽车底盘及整车实验教程 试验与检测技术
1780	汽车电控燃油喷射系统结构与检修
1781	IVECO 依维柯轻型汽车的维修与保养
1782	解放 CA1092 型载货汽车零件目录
1783	最新汽车自动变速器实用维修图集
1784	汽车自动变速器结构与维修实训指导书
1785	汽车电气修理技术 100 问
1786	高职高专规划教材 汽车电路分析 (汽车运用与维修专业)
1787	汽车钣金工等级考试必读
1788	新型汽车发动机系统维修彩色电路图集 德国和韩国车系
1789	英汉对照汽车构造图解
1790	微型汽车实用维修大全
1791	汽车底盘维修
1792	汽车构造 上册
1793	图解汽车底盘维修大全
1794	欧洲车系典型汽车检修
1795	汽车技术与管理
1796	汽车发动机机械系统检测与维修
1797	东风汽车结构与使用维修 300 问
1798	新编国产小汽车使用与维修 300 问
1799	汽车电路读图
1800	汽车电器及电子设备检修
1801	汽车原理与驾驶
1802	汽车驾驶教材 汽车保养部分
1803	汽车电控系统检修
1804	燃料电池汽车技术发展研究
1805	三级汽车修理工必读
1806	高等学校教材试用本 汽车发动机的工作过程和化油作用
1807	中等职业学校教材 (汽车修理专业) 汽车修理基础知识

序号	图书名称
1808	汽车维修工考试题解 理论部分
1809	汽车电器与电子设备 (第2版)
1810	现代汽车驾驶员 300 问
1811	汽车拖拉机制造工艺学 下 修订本
1812	吉西爱区越野汽车构造与维护
1813	汽车运行性能
1814	现代汽车铝铸件
1815	汽车安全台检必读
1816	汽车设计的研究
1817	寒区汽车启动四十例
1818	汽车拖拉机学：汽车拖拉机理论
1819	汽车工业教育发展研究
1820	汽车内燃机原理
1821	汽车车身修复及涂装技术
1822	汽车控制理论基础及应用
1823	汽车拖拉机用铅蓄电池 (增订本)
1824	汽车基本常识
1825	自己动手：汽车修护问答篇
1826	解放 CA1091 (CA141) 型载货汽车使用说明书
1827	汽车与拖拉机译文集
1828	汽车油路电路故障诊断
1829	汽车化油器的构造与维修
1830	汽车电脑结构原理与维修
1831	汽车柴油机维修 10 日通
1832	汽车的日常护理与使用
1833	汽车驾驶金钥匙
1834	新型汽车车身系统维修彩色电路图集 大众、奥迪分册
1835	现代汽车大全
1836	现代汽车列车设计与使用
1837	汽车发动机测量部位及维修标准
1838	汽车维修质量检测与评定
1839	家用汽车——从入让到精通 (上册)

序号	图书名称
1840	汽车使用与维修 桑塔纳 标致 切诺基
1841	21 世纪高等学校新理念教材建设工程 汽车造型设计
1842	汽车使用维修实用技术
1843	汽车操纵稳定性
1844	汽车驾驶保养与修理 1000 问
1845	汽车电子设备技术及维护
1846	现代汽车概论
1847	汽车诊断站设计
1848	汽车常见检修项目
1849	新编汽车驾驶术 (修订本)
1850	拖拉机汽车学 (第一册) 拖拉机汽车构造 (上) 第二版
1851	汽车电器故障的判断与排除 (修订版)
1852	新型切诺基汽车维修问答
1853	汽车维修设计技术问答
1854	汽车电子装置入门 理论、使用、保修、实际技术
1855	营运汽车驾驶员职业培训教材
1856	日本汽车发动机电控系统电路
1857	汽车履带牵引车构造与汽车修理 第二册 (汽车发动机构造与性能)
1858	汽车材料实验与钳工操作实习
1859	汽车发动机总成拆装
1860	中国汽车用钢市场研究分析报告 (下卷)
1861	汽车应急维修
1862	汽车修理工教材 (下册)
1863	新型汽车底盘系统维修彩色电路图集 美国、法国和国内自主品牌车系
1864	北京 BJ2020 系列汽车结构与使用维修
1865	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车机械基础习题集
1866	燃料电池汽车技术政策研究
1867	汽车发动机电控系统检修技术
1868	汽车职业教育的创新与实践 北京电子科技职业学院汽车工程学院教育 教学改革成果汇编
1869	现代汽车防抱死 ABS 技术与初学者谈
1870	汽车维修电工基础

序号	图书名称
1871	微型汽车结构与维修
1872	东南得利卡汽车维修手册
1873	汽车发动机电控系统结构检修
1874	汽车构造习题集
1875	中级汽车驾驶员技术考核读本
1876	汽车维修技术要领图解
1877	汽车空气动力学
1878	汽车空调结构及维修
1879	初级汽车驾驶员技术考核读本
1880	汽车构造：电气部分
1881	汽车燃料系的故障与排除
1882	汽车修理基本技术指南（第2版）
1883	汽车电子技术与传感器
1884	汽车通用别克轿车维修技术
1885	天津华利微型汽车结构与使用维修
1886	实施汽车发动机维修 第3版
1887	汽车电控燃油喷射系统故障诊断
1888	新型汽车自动变速器结构·原理·检修
1889	丰田系列一汽车底盘车身的调整及维修
1890	中等职业学校教材汽车运用与维修专业(含岗位培训行业中级技术工人等级考核) 汽车驾驶与维护
1891	新编解放系列载货汽车使用与检修
1892	汽车系统动力学及仿真
1893	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车电控系统结构与维修
1894	汽车维修技师一汽丰田卡罗拉彩色电路图集
1895	依维柯汽车使用维修 300 问
1896	汽车底盘结构认识与拆装项目化教程
1897	汽车电工电子技术应用
1898	汽车可靠性工程基础
1899	汽车转向制动系设计
1900	营运汽车驾驶员继续教育读本
1901	高等院校“十一五”规划教材·汽车类 汽车运用技术

序号	图书名称
1902	汽车驾驶员教材 河南省公安交通警察总队
1903	柴油汽车 (构造·保养·修理·驾驶)
1904	如何提高汽车驾驶技能
1905	农业机械化电气化专业拖拉机汽车教学提纲
1906	汽车装配与调试
1907	中外汽车病症诊断指南
1908	汽车感测器原理
1909	汽车之基本设计
1910	汽车用柴油机
1911	怎样修理汽车的传动系统和行驶系统
1912	汽车车身电控技术
1913	动力电池技术—电动汽车核心技术
1914	汽车构造 发动机部分
1915	北京 BJ130 系列轻型载货汽车零件目录
1916	汽车发动机的磨损和寿命
1917	解放牌 CA141 载货汽车的使用、维护及故障排除问答
1918	汽车空调:新世纪版
1919	汽车驾驶员培训考试必读 (修订版)
1920	高职高专汽车类“十二五”规划精品课程建设教材 汽车故障诊断与排除
1921	汽车应用经验集锦
1922	汽车空调——原理、结构、安装、维修
1923	汽车的润滑材料
1924	汽车发动机机械维修
1925	汽车养护
1926	电动汽车:21 世纪的清洁汽车
1927	汽车问答
1928	汽车发动机燃料系维修
1929	二级汽车修理工必读
1930	最新实用汽车学
1931	汽车故障速查与应急窍门
1932	汽车实验教程(下册)

序号	图书名称
1933	汽车转向与行驶系统检修一体化项目教程
1934	汽车电气设备修理工艺 (汽车电气设备维修专业)
1935	汽车发动机修理技术 160 问
1936	汽车电器设备与维修学习工作页
1937	教你快速排故障：汽车途中故障应急处理
1938	中国汽车 EVI 及高强度钢氢致延迟断裂研究
1939	三阳汽车保养修护指导手册
1940	汽车美容 第 2 版
1941	最新汽车化油器结构与检修
1942	现代汽车的结构与维修
1943	汽车及其机构试验方法 第六册
1944	宝马汽车结构原理与维修
1945	汽车电气设备结构与拆装 工作单
1946	汽车拆装与维护
1947	高等院校“十一五”规划教材·汽车类 汽车试验技术
1948	电控汽车汽油发动机培训教程
1949	进口丰田汽车电气线路图集
1950	汽车安全驾驶与维修：小型汽车
1951	汽车及其机构试验方法 第四册
1952	汽车底盘控制系统实训教程
1953	常用汽车电路图集 (1)
1954	实用汽车维修技巧
1955	2009 年汽车用钢生产及应用技术国际研讨会论文集
1956	日产 五十铃 三菱 丰田汽车电器设备电路图
1957	汽车使用保养与故障排除 500 问
1958	汽车机械识图习题集
1959	汽车拖拉机有限元法基础
1960	汽车的装、饰保养和急救
1961	汽车拖拉机制造工艺学 (上册)
1962	汽车使用与维修技术详解
1963	汽车使用安全技术 (第二版)
1964	新编进口小汽车使用与维修 400 问

序号	图书名称
1965	汽车发动机底盘构造及原理
1966	世界汽车技术发展跟踪研究 2008
1967	汽车综合性能检测理论与实务
1968	汽车保修关键技术——间隙的认识和调整
1969	汽车车身结构与维修
1970	聚氨酯材料在汽车工业上的应用
1971	实施汽车发动机维修 (学生用书)
1972	汽车常用名词术语与计算——汽车基础知识介绍
1973	21世纪汽车电工
1974	粉末冶金制品在汽车上的应用
1975	汽车·引擎·冷冻空调图示
1976	汽车发烧友
1977	汽车原理
1978	出租汽车的自行保养与维修
1979	基于符号和混沌的汽车悬架隔振性能检测与评价
1980	汽车导论
1981	汽车用先进高强板带钢
1982	汽车运输中燃料和润料的经济性
1983	汽车可靠性数据分析应用实例
1984	电控汽车安全气囊培训教程
1985	当今世界小汽车实用技术数据大全
1986	汽车电控发动机构造与检修
1987	世界汽车造型图典
1988	高等职业教育汽车运用与维修专业教材 汽车检测设备与维修
1989	新编汽车修理 底盘分册 (修订版)
1990	汽车手动变速器和自动变速器检修图册
1991	汽车空调系统构造与维修
1992	汽车工程概论 第2版
1993	汽车拖拉机制造工艺学 (修订本)
1994	现代汽车空调技术
1995	国外汽车制造概况
1996	汽车发动机电子技术问题解答

序号	图书名称
1997	汽车维修工高级考证技能培训教材
1998	汽车车身焊接工艺与实训一体化项目教程
1999	汽车故障检修的锦囊妙计
2000	汽车空调检修思路·技巧·实例
2001	现代汽车防抱死制动系统和驱动力控制系统
2002	新编汽车修理教材
2003	汽车整形与美容
2004	怎样维修汽车电器
2005	汽车举升机作业安全技术
2006	汽车底盘构造与维修技术
2007	汽车动力转向的构造与维修
2008	汽车构造及常见故障排除
2009	世界上最炫目的汽车
2010	汽车车载网络系统检修一体化项目教程
2011	汽车柴油发动机故障分析与排除
2012	汽车维修常用设备及工器具
2013	中外汽车维修技术图解大全
2014	汽车电控系统故障诊断实训
2015	汽车化油器与汽油喷射装置
2016	汽车电子控制系统的原理与检修：电喷发动机部分（修订版）
2017	解放牌 CA10B 型载重汽车使用说明书
2018	世界汽车技术发展跟踪研究轻量化篇
2019	客运出租汽车驾驶员读本习题与答案
2020	国家自然科学基金资助课题 汽车动力性燃料经济性模拟计算方法及应用
2021	汽车拖拉机发动机结构与计算（上册）
2022	汽车·配件 二
2023	汽车驾驶员随车手册
2024	汽车底盘构造与维修教程
2025	汽车空调系统检修一体化项目教程
2026	汽车燃料润滑剂及添加剂 汽车用油知识
2027	汽车评价选购不求人

序号	图书名称
2028	汽车安全驾驶
2029	微型汽车技术
2030	东风 EQ140 EQ140-1 型载货汽车修理技术要求
2031	汽车使用维修误区 365
2032	新款国产汽车电路图集 13
2033	汽车实习 第二册 底盘篇
2034	汽车文化教程
2035	汽车电器维修实训
2036	汽车附件及辅助装置
2037	现代汽车故障诊断
2038	专用汽车构造与维修
2039	汽车修理工 (上册)
2040	依发 W50 型载货汽车配件目录及互换资料
2041	现代汽车修理 怎样修理汽车的控制系統
2042	汽车车身结构与附属设备
2043	汽车行驶、转向与制动系统检测维修
2044	解放牌载重汽车 使用说明书 (修订第三版)
2045	汽车自动变速器维修技术问答
2046	汽车拖拉机仪表
2047	汽车驾驶手册
2048	汽车和拖拉机的机油滤清器使用手册
2049	欧洲经济委员会 (ECE) 汽车标准法规中文译本 客车/公共服务车辆
2050	汽车检测一体化项目教程
2051	汽车技术保养 (汽油汽车部分)
2052	汽车车载电源与车身电器维修
2053	国产微型汽车常见故障的诊断、排除与维修
2054	汽车底盘构造与维修 (上册)
2055	夏利汽车拆检图解
2056	汽车电器基础
2057	汽车专业技术基础实验指导书
2058	科学图书大库 汽车承载、转向 定位与刹车系统
2059	汽车用油先知道

序号	图书名称
2060	汽车实习 第一册 引擎篇
2061	路虎 捷豹汽车结构原理与维修
2062	东风系列载货汽车使用维修 525 问
2063	现代汽车修理
2064	汽车故障检修与途中急救技术
2065	进口小汽车的修理
2066	汽车悬架装置检测台
2067	汽车变速器零件的数控加工
2068	汽车空调结构与维修
2069	长安之星、昌河、松花江中意、长安微型汽车使用与维修
2070	解放 CA1091 型载货汽车图册
2071	汽车维修技师丰田车系技师手记
2072	图示汽车学 (附: 汽车故障排除要领)
2073	汽车履带牵引车构造与汽车修理 第四册 汽车电气设备
2074	汽车修理基础知识
2075	汽车·拖拉机·收获机电器电子设备原理与维修
2076	介绍简单的听诊及故障判定汽车的异响与诊断
2077	现代汽车仪表及电路检修
2078	我爱我车——汽车美容与养护
2079	汽车驾驶常识图解
2080	与驾驶员谈汽车节油
2081	汽车底盘构造
2082	专用汽车构造
2083	高等学校试用教材 汽车电器与电子设备 (汽车运用与维修专业用)
2084	汽车电气设备维修
2085	汽车轻量化车身新材料及其应用技术=ADVANCED MATERIALS FOR LIGHT-WEIGHT VEHICLE BODY AND PROCESS TECHNOLOGY
2086	汽车可靠性工程方法
2087	汽车修理基本技术指南
2088	车用轮胎的选择与使用: 汽车用胎知识
2089	汽车电气设备原理与维修
2090	汽车新型设备故障诊断与排除

序号	图书名称
2091	进口汽车驾驶与维修
2092	汽车拆装实习
2093	汽车技术基础
2094	汽车构造(下)
2095	出租汽车驾驶员培训教材
2096	汽车构造应知同步训练
2097	汽车总线控制模块的检修
2098	汽车发动机构造与维修(上册)
2099	吉斯-585型自卸汽车升降机构的技术保养与修理
2100	汽车电路读图 第3版
2101	汽车车身计算机辅助设计
2102	汽车美容操作技术要领图解
2103	汽车 摩托车使用指南
2104	图解国产轻型汽车维修·发动机系统
2105	汽车常见故障维修实例 550
2106	中外汽车驾驶与修理技巧 200 题
2107	怎样做好汽车驾驶员
2108	汽车叶片弹簧的设计与计算
2109	汽车列车轮迹重合转向研究
2110	国产轻型汽车的使用与维修
2111	汽车柴油机燃料装置
2112	汽车冷气设备压缩机驱动机构的分析 栓接接头等效刚度的机械阻抗合成估算法
2113	载货汽车构造
2114	国内外汽车电路图集 第3集
2115	汽车道路载荷谱技术及应用
2116	图文对照汽车运行途中急救教程
2117	现代汽车底盘构造
2118	进口汽车故障诊断手册
2119	汽车振动学
2120	途中故障应急技巧:汽车途中应急技术
2121	汽车拖拉机电器

序号	图书名称
2122	五十铃汽车结构与使用维修 350 问
2123	夏利汽车构造与原理
2124	汽车构造与修理图解
2125	汽车节油问题解答
2126	专用汽车结构与维修
2127	汽车维修工专业篇（高级工用）
2128	汽车车身涂装
2129	怎样提高汽车发动机的使用寿命
2130	东风载重汽车技术使用与维修 第四册 汽车修理技术资料选
2131	汽车安全检测指南
2132	上海 58-I 型三轮汽车的构造和使用
2133	汽车车身电子与控制技术
2134	汽车优化设计理论与方法
2135	汽车电路与电气系统构造与检修
2136	汽车标准资料手册 上册
2137	汽车安全驾驶与使用技术
2138	汽车维修实用技术
2139	现代汽车电器电子设备修理全书
2140	新编汽车驾驶员考试辅导
2141	汽车发动机结构与维修
2142	丰田汽车发动机修理手册
2143	汽车测试技术（第 2 版）
2144	全国高等院校创新型“十二五”重点规划教材 汽车检测与诊断技术
2145	汽车轮胎使用与维修问答
2146	汽车故障诊断实用图解手册
2147	北京吉普切诺基汽车配件及互换图册
2148	汽车爱好者手册
2149	汽车市场调研与预测
2150	汽车修理 300 问续编
2151	五级汽车修理工必读
2152	汽车节油技术交流会资料选编
2153	普通高等教育“十五”国家级规划教材 汽车构造 高等职业教育技能

序号	图书名称
	型人才培养试用
2154	最新汽车燃料喷射系统
2155	现代汽车新技术 设计·能源·环境
2156	汽车故障诊断与维修
2157	汽车驾驶员考工问答
2158	汽车拖拉机节能
2159	汽车维护与保养?
2160	汽车整车性能检测 第2版
2161	进口汽车的构造与修理 (上册)
2162	汽车计算 (下册)
2163	汽车液压系统故障排除 137 问
2164	解放牌轻型汽车结构与使用维修
2165	汽车美容装潢百问百答
2166	现代汽车维修 第四册:故障诊断与保养维修规范
2167	拖拉机和汽车的实验实习作业
2168	汽车传动系统的检测与修复 理实一体化教程
2169	汽车使用节能理论与方法
2170	汽车电器设备构造与维修
2171	图解汽车修理
2172	汽车驾驶员 (下册)
2173	汽车电工电子技术基础实验实训指导书
2174	汽车车身电控系统的检修
2175	新编汽车修理工自学读本
2176	汽车改装
2177	汽车服务工程毕业设计指导书
2178	汽车及摩托车驾驶与维修
2179	汽车基本检测项目实训教程
2180	汽车底盘构造与维修实训
2181	汽车快修能力训练指南
2182	汽车传动系维修
2183	依维柯汽车结构与使用维修 370 问
2184	载重汽车驾驶员安全技术须知

序号	图书名称
2185	微型汽车构造
2186	汽车修理工 (下册)
2187	汽车车身构造与修复技术
2188	新型汽车故障的排除方法
2189	汽车疑难杂症经验集：一般故障与特殊故障结合
2190	汽车美容一体化教程
2191	拖拉机·汽车及农业机器修理学 (中、下册)
2192	汽车声响与故障判断排除
2193	读懂汽车摩托车电气线路图
2194	高等汽车学一册
2195	汽车发动机电控系统构造与检修
2196	达脱拉 138 型汽车讲义
2197	汽车故障应急处理
2198	新型汽车空调系统维修彩色电路图集 德国和韩国车系
2199	汽车维修客户服务
2200	速利汽车礼拜天保养
2201	解放牌载重汽车零件目录 (修订第二版)
2202	汽车舒适与安全系统的诊断与修复
2203	解放 CA1091、解放 CA1092、东风 EQ1090 汽车结构与维修
2204	最新汽车学
2205	图解汽车车身维修大全
2206	现代汽车检测与诊断
2207	汽车运材工作人员职务细则
2208	图解汽车维修胶粘技术
2209	汽车履带牵引车构造与汽车修理 第五册 履带牵引车的构造
2210	汽车电器构造与维修
2211	汽车电脑与总线技术
2212	拖拉机汽车发动机元理与计标 (下册)
2213	汽车故障诊断与维修技术要领图解
2214	丰田汽车的结构、使用与维修
2215	塑料在汽车工的应用译文集
2216	国外汽车专利索引 1985

序号	图书名称
2217	现代汽车艺术鉴赏
2218	21 世纪高等学校教材 普通高等教育“十一五”汽车类专业（方向） 规划教材 汽车构造 （下册）
2219	汽车诊断中心设备的配置与使用
2220	汽车车身修复技术
2221	汽车使用中的节油技术
2222	旅客运输汽车驾驶员培训教材
2223	汽车电路分析与故障检修
2224	汽车保养教材（吉姆西）
2225	汽车电喷系统基本原理
2226	汽车装配与调整
2227	载货汽车能耗及载荷实时监测系统关键技术
2228	依维柯汽车使用与维修实例
2229	怎样延长汽车轮胎的使用寿命
2230	汽车驾驶员 1000 个怎么办 （第四版）
2231	汽车的安全
2232	汽车性能与检测技术
2233	汽车构造与拆装一体化项目教程
2234	汽车电控与新型装置维修技术
2235	汽车电气设备原理与检修
2236	中外汽车构造图册 发动机分册 一
2237	汽车电工材料 （汽车电气设备维修专业）
2238	汽车悬架系统新技术
2239	汽车电器维修技术
2240	汽车的今天和明天
2241	最新国产通用汽车实用维修彩色电路图集
2242	汽车驾驶人须知 第 10 版
2243	汽车配件及其储存、维护常识
2244	汽车驾驶与维修技术升级必备
2245	汽车修理工考工晋级标准问答
2246	汽车驾驶技能培训教程
2247	汽车电气系统故障检修图表解

序号	图书名称
2248	汽车检测设备使用入门
2249	汽车修理工高级技术培训教材 (中册) (汽车维修与测试技术·汽车电器)
2250	汽车可靠性工程
2251	高等学校试用教材 汽车理论
2252	汽车检修经验
2253	汽车涂装技术 第2版
2254	汽车电控发动机检修
2255	汽车用油省油不求人
2256	《国外机械工业基本情况》参考资料 汽车
2257	新型汽车电控汽油喷射系统结构与检修
2258	华利汽车构造与原理
2259	高等专科学校通用教材 汽车维修
2260	汽车底盘构造与维修 汽车运用与维修专业
2261	汽车性能与配置
2262	国产进口现代汽车电路图全集 (下册)
2263	国产新型汽车维修
2264	新编汽车故障诊断与检修问答
2265	汽车应用英语
2266	增压汽车拖拉机发动机
2267	实施汽车电控发动机初级维护 (学生用书)
2268	简易汽车修理学
2269	现代汽车检测与维修
2270	汽车腐蚀和涂装技术资料汇编
2271	工程机械配件图册 Q51型汽车起重机
2272	中等专业学校试用教材 内燃机与汽车底盘
2273	普通货物运输汽车驾驶员培训教材
2274	电控汽车空调培训教程
2275	汽车空调维修
2276	汽车驾驶技术考试指南
2277	汽车燃油喷射系统结构与维修
2278	现代汽车基础

序号	图书名称
2279	汽车构造教材（斯可达）
2280	汽车制造工艺学（机械加工工艺）
2281	汽车电控系统结构与维修 第3版
2282	国际汽车制动法规（上册） 乘用车
2283	汽车传动系统构造与维修
2284	最新汽车资料图集大全 第一册 国产通用汽车
2285	汽车驾驶员（技师）
2286	CCTV 中国年度汽车金牌榜
2287	汽车空调技术
2288	汽车电器设备结构与维修
2289	中级汽车修理工应会技术考核指导
2290	汽车知识与名车欣赏
2291	实施汽车液压系统维护 学生用书
2292	汽车教科书（上册）（初稿）
2293	汽车仪表 ABS 自动变速系统疑难杂症
2294	汽车驾驶危险预判
2295	常用国内外汽车电路图集
2296	最新汽车使用与维修大全
2297	汽车涂装工等级考试必读
2298	汽车节能原理与实践
2299	汽车故障诊断与检测技术 第2版
2300	提高汽车零件的耐磨性
2301	汽车车身制造成型技术
2302	电动汽车新型电机驱动与能量管理控制技术
2303	丰田汽车使用维修手册
2304	汽车故障的仪表判断
2305	进口汽车配件图册
2306	国产轻型汽车的故障与排除
2307	汽车发动机性能与电器实验教程 试验与检测技术
2308	现代汽车电子控制系统构造原理与故障诊断（下册） 车身与底盘部分（第3版）
2309	汽车拖拉机发动机（第二版）

序号	图书名称
2310	汽车底盘构造与维护
2311	依维柯轻型汽车维修技术
2312	现代汽车控制及其智能化
2313	汽车检测与故障诊断
2314	汽车美容与装潢
2315	汽车电工电子基础学习指导与习题选解
2316	汽车原理构造与修护
2317	汽车覆盖件冲压成形CAE技术=CAE TECHNIQUE OF SHEET METAL FORMING FOR AUTOMOTIVE BODY PANELS
2318	汽车拖拉机发动机结构与计算 (下册)
2319	汽车电子控制系统原理与维修技术
2320	国外机械工业基本情况参考资料 汽车制造技术综述
2321	斯柯达汽车结构与使用维修
2322	汽车电器电子装置检修图解
2323	汽车驾驶维修技术
2324	日产汽车结构与使用维修
2325	汽车构造与使用 修订本
2326	汽车钣金工
2327	汽车故障诊断学 (第2版)
2328	汽车修理工操作法
2329	汽车涂装修复技术
2330	汽车构造 修订本
2331	汽车原理简介
2332	汽车专业大学生科技创新暨全国大赛指南=SCIENCE & TECHNOLOGY INNOVATION ACTIVITIES AND NATIONAL COMPETITIONS GUIDE FOR UNDERGRADUATES IN AUTOMOTIVE ENGINEERING
2333	吉比赛汽车修理
2334	汽车机械 上
2335	冷藏保温汽车维护与修理
2336	现代模具技术 汽车覆盖件模具设计与制造
2337	昨天的汽车 汽车史画册
2338	汽车及拖拉机油料的选用

序号	图书名称
2339	怎样排除汽车运行中的故障
2340	汽车发动机原理构造及电控
2341	汽车拖拉机结构原理
2342	现代汽车防抱死制动装置（ABS）维修手册
2343	汽车性能与使用
2344	解放 CA1090、东风 EQ1090E 汽车使用维修指南
2345	道路运输汽车驾驶员岗位培训教材
2346	汽车维护与保养 第2版
2347	载货汽车油电路故障诊断图解
2348	汽车配件规范及互换手册 1942-1947
2349	汽车油漆喷涂
2350	进口汽车电控元件位置图集
2351	汽车拖拉机发动机试验学
2352	现代汽车保技士技术辑览
2353	汽车节能基础理论及其应用
2354	汽车维修手册
2355	汽车摩托车驾驶员实用教程
2356	现代汽车电子控制系统构造原理与故障诊断（下册）：车身与底盘部分
2357	现代汽车电子控制燃料喷射系统（TCCS）检修方法
2358	汽车转向、行驶与制动系统的检测与修复 理实一体化教程
2359	汽车钣金与涂装修补图表解
2360	汽车传感器原理与应用
2361	汽车遥控器设定与保养灯归零大全
2362	汽车电子点火系统结构与维修
2363	汽车总线系统检修
2364	汽车传动系统故障诊断与修复
2365	汽车电工电子应用技能练习册
2366	汽车实训指导
2367	现代汽车基本电路
2368	新型汽车空调系统维修彩色电路图集 美国、法国和国内自主品牌车系
2369	开车省油我教你：汽车节油方法与省油安全驾驶技巧

序号	图书名称
2370	汽车车身设计 下
2371	汽车涂装技术形成性考核册
2372	最新汽车资料图集大全 第三册 国产日韩汽车 (下)
2373	汽车结构认识与拆装
2374	汽车发动机检修 (工作单)
2375	汽车新结构
2376	汽车驾驶快速入门
2377	汽车维修综合技能训练 (初、中级)
2378	汽车 CAN 系统故障诊断与检测技术
2379	图示汽车驾驶节油 101 例
2380	汽车及摩托车构造原理
2381	汽车管理手册
2382	汽车常见故障诊断分析
2383	不懂这些你别碰车 汽车美容护理技术入门
2384	汽车可靠性设计
2385	汽车装焊技术
2386	图说汽车
2387	汽车驾驶员 初级
2388	汽车车身电子技术 第 2 版
2389	汽车腐蚀及其防护
2390	东风载货汽车电气设备原理与故障检修 180 例
2391	汽车原理及构造 (下册)
2392	大功率汽车发动机故障智能诊断
2393	汽车机械 下
2394	汽车实习 第四册 综合篇
2395	拖拉机汽车学 第 4 册 拖拉机汽车理论
2396	世界汽车技术发展跟踪研究 2007
2397	汽车之感悟 二
2398	汽车燃润料使用技术
2399	童眼看百科 汽车
2400	新型汽车发动机系统维修彩色电路图集 美国、法国和国内自主品牌车系

序号	图书名称
2401	单片机及传感器技术在汽车上的应用
2402	汽车电气设备构造与检修 项目作业指导书
2403	汽车零部件失效分析及改进 (东风牌汽车)
2404	汽车自动变速器
2405	怎样修理汽车发动机
2406	汽车电控发动机技术(上册)
2407	汽车驾驶员须知
2408	南京依维柯轻型汽车结构和维修图解
2409	汽车多体动力学及计算机仿真
2410	微电脑汽车修护
2411	液化气体汽车
2412	现代汽车制造工艺学
2413	学开汽车
2414	汽车冲模技术
2415	汽车典型车辆检修一体化项目教程
2416	汽车排放装置的结构与维修
2417	汽车爱好者的读本
2418	汽车造型的设计创意与工程物化=A CAR STYLING-BASED STUDY OF THE DESIGN PROPOSAL AND ENGINEERING IMPLEMENTATION
2419	汽车发动机保养修理问答
2420	最新奥迪汽车维修实例
2421	汽车电器原理与维修
2422	汽车电气设备维护与故障排除 (汽车电气设备维修专业)
2423	日汉拖拉机、内燃机、汽车、农业机械常用词汇
2424	汽车实用维修大全
2425	进口汽车电子线路分析与检修 (修订版)
2426	现代汽车动力传动装置的控制技术
2427	浙江省汽车驾驶教练员培训教材
2428	汽车拖拉机散热器总成的汽油焊修技术
2429	汽车传动系检修
2430	自己动手汽车保养篇
2431	客运出租汽车驾驶员读本

序号	图书名称
2432	汽车纵队行车法
2433	汽车驾驶勤务教材
2434	汽车钣金与喷漆
2435	汽车发动机燃油喷射技术 第4版
2436	汽车车身系统
2437	汽车检测与维修技术
2438	汽车构造与装调 下册
2439	汽车用铌微合金化钢板
2440	汽车涂装快速入门
2441	汽车车身涂装实训
2442	汽车电子系统 = Elektrische Systeme im Kraftfahrzeug
2443	智能汽车 决战2020
2444	低碳汽车 地球最好的“退烧药”
2445	汽车发动机管理系统检测与维修
2446	车轮上的生活 汽车驾驶员速成读本
2447	汽车美容装饰与钣金
2448	汽车智能制造典型案例选编 2018 = Typical Cases of Automobile Smart Manufacturing(2018)
2449	汽车自动变速器构造与维修
2450	电动汽车充电站的运行与管理
2451	电动汽车充电设施空间规划和土建设计 = SPACE PLANNING AND CONSTRUCTION DESIGN OF ELECTRIC VEHICLES CHARGING INFRASTRUCTURE
2452	汽车电工电子基础及应用
2453	汽车维修电工(技师)
2454	汽车传动系统检修
2455	汽车发动机电控系统故障诊断与维修
2456	汽车拖拉机的性能和使用
2457	汽车构造与修理 发动机分册
2458	汽车发动机电控系统原理与故障诊断
2459	汽车二级维护操作规程
2460	高职考汽修类专业总复习
2461	高职考汽修类专业综合训练

